

أصول الحضارة الشرقية

تأليف

ولتر فيريرس



مراجعة: الدكتور أنور عبد العليم



ترجمة: رمزي يسي

الكرنك

K

اهداءات ٢٠٠٠
د.د. رشيد سالم الناضوري
أستاذ التاريخ القديم
جامعة الإسكندرية

(٣٠٤)

الإفك كتاب

General Copyright Library (GOAL)

931

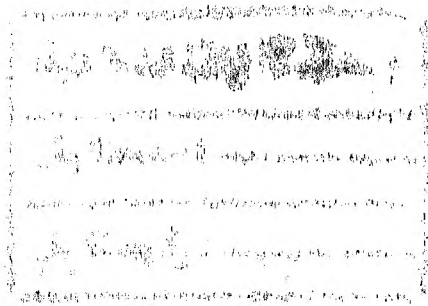
أصول الحضارة الشرقية

General Copyright Library (GOAL)

بإشراف إدارة الثقافة العامة
وزارة التربية والتعليم
الرياض - المملكة العربية السعودية

المكتبة العامة لملحق الإحصائية
رقم التسجيل : ١٧٧٧٧٧
رقم التوثيق : ١٧٧٧٧٧

تصدر هذه السلسلة بمعاونة المجلس الأعلى
لرعاية الفنون والآداب والعلوم الاجتماعية



(٣٠٤)

الألف كتاب

أصول الحضارة الشرقية

تأليف

ولتر فيرنر شرس

راجعه

دكتور أنور عبد العليم

ترجمه

رمزي يسي

١٩٦٠

الناشر
دار الكتب للنشر والطبع والنوابع
عمارة رمسيس - ميدان رمسيس (باب الحديد) القاهرة

هذه ترجمة كتاب :

THE ORIGINS OF ORIENTAL
CIVILIZATION

تأليف

Walter A. Fairservis, Jr.

الناشر

The New American Library 1959

تمهيد

تضم الصفحات التالية بعض الحقائق وبعض الاستنتاجات الحدسية عن عصور ما قبل التاريخ في شرق آسيا . وحيث توجد الحقائق فهي مستمدة من عاوم كثيرة ألف بينها البحث ، أو هي مستخرجة من المجموعات المختزنة في المتاحف . أما حيث يكون الاستنتاج الحدسي فهو منبعث قدر الطاقة من الحقائق . ومع ذلك ، فإن سعة الموضوع والنقص الذي يعتور الدليل بوجه عام ، والعجلة العجيبة التي يتسم بها البحث في العصر الحديث ، كل ذلك يجعل أية محاولة لتأخييص عصور ما قبل التاريخ في الشرق عملا بالغ الصعوبة .

ومع ذلك فإن مثل هذه المحاولات قد حدثت في الماضي ، وسوف تستمر في المستقبل حتى يمين ذلك اليوم المرتقب ، يوم لاتدع الحقائق مجالا للتخمين . وتلك إذن محاولة أخرى تجري في هذا الطريق . وخشية أن يدهش القارئ لاضطرارنا إلى اللجوء إلى التفكير النظري عند سرد تاريخ تلك البرهنة عليه ، فلا بد لنا من توضيح طبيعة ذلك الدليل .

إن الزمن ولازمته : التآكل والانحلال ، تشترك جميعاً في محاربة الإنسان وثقافته في قسوة بالغة . ولا يصدق هذا القول على أى مكان آخر صدقه على شرق آسيا لأننا حين نتحدث عن ثقافات ما قبل التاريخ في تلك المنطقة بوجه عام ، إنما نقصد في حقيقة الأمر حفنات من الخزف المهشم والأحجار المرسومة ، وشظايا العظام التي يعثر عليها رجل الآثار فيستخدمها في تشخييص قوم من الناس واستعادة بناء حضارتهم . وهي هدية رفيعة لعلم الآثار بوصفه علما ، ذلك أنه على (١٢ — أصول الحضارة)

أساس مثل هذه الأدلة القليلة يُزوى تاريخ الثقافة الإنسانية من جديد ، لا على أنه رأى نظرى ، ولكن بوصفه تفسيراً صحيحاً لهذه الأدلة القليلة . ولقد أجمعت فى هذا البيان — بين حين وآخر — بعض المشكلات وما نشأ حولها من جدل بين العلماء الذين وقفوا حياتهم على إعادة بناء قصة الماضى . ومن الجوانب اللامعة فى هذا الموضوع ، أن الجدل حوله يؤتى ثماره إذ أن النضال فى سبيل الحقيقة لا يقف عند حد .

لقد كان تقدم الثقافات فى عصور ما قبل التاريخ مرتبطاً ارتباطاً وثيقاً بوسائل الحصول على الطعام وأساليبه ، إذ أن جزءاً كبيراً من قصتنا — أى قصة تقدم الثقافة فى شرق آسيا — يعتمد على انتشار الزراعة ، وهى وسيلة إنتاج الطعام التى ترعرعت أول ما ترعرعت فى الشرق الأدنى ، وربما كان ذلك فى الألف السابعة أو الثامنة قبل الميلاد . وكلما تقدمت الزراعة نحو الشرق أزاحت من طريقها ثقافات الصيد ، وهى بقايا العصر الحجري . وكان أول من احترف الزراعة هم زراع الحبوب ، ولذا فإن مجاهم كان محدداً تحديداً مباشراً بالمناطق المناخية ، فى الشمال ، حيث الغابات الباردة ، وأقاليم التندرا ، تساعد الظروف على قيام الزراعة ، وإلى الجنوب حيث الأقاليم الحارة الرطبة المدارية والشبهية بالمدارية كأقاليم : جنوب الصين ، والهند ، وجنوب شرق آسيا وإندونيسيا . . كل هذه لم تكن أيضاً ملائمة لنمو القمح والشعير أو الدخن ولكن يبدو أن زراعة الأرز ربما كانت قد تقدمت فى الصين فى الألف الثانية قبل الميلاد فسكنت هذه خطوة كبرى لأنها فتحت أقاليم فسيحة فى الجنوب أمام الفلاح النظامى ، وأدت إلى نمو السكان والثقافة على مدى منقطع النظير وانتشرت زراعة الأرز من اليابان إلى حوض السكنج حيث اختلطت بالقمح الذى ينمو فى الجنوب والغرب . وفى

عصر المسيح أخذت مناطق الصيد تتحول في الجنوب إلى حقول الأرز التي يعيش عليها إلى اليوم الملايين من سكان آسيا .

لقد كانت هذه التغيرات عميقة ، ولما لم يكن نمو الثقافات القائمة على إنتاج الطعام متجانساً ، فقد برزت بعض الأقاليم في حضارتها البعض الآخر .

ونمت في بعض الجماعات الزراعية مميزات ذاتية جعلت الواحدة منها مختلفة عن الأخرى . . . فقصّة هذه الثقافات المتطورة هي بعض أجزاء القصة الكبرى التي دونها في الصفحات التالية . .

لقد منّح شرق آسيا الجنس البشري الشيء الكثير في الصناعة والدين والأخلاق والفن . . . فهو منطقة خطيرة - وستظل كذلك - بالنسبة للعالم المتحضر . وإنا لنقف في دراستنا لهذا الإقليم على عتبة الفهم فقط ، فعلم الآثار مثلاً لم يكبد يبلغ سن الرشد ، ولا شك أن كثيراً من النظريات الخاصة بالماضي سوف تتغير كلما سار البحث قدماً ، فنحن إذن على شفا الوقوف على أشياء كثيرة سنجد فيها الإثارة والغموض .

ولا أستطيع أن أدعى أنني أوفيت البحث حقه كما يجب أن يكون في هذه الصفحات . وما من شك في أن كثيراً من الآراء التي أوردتها ستكون مثار اعتراض ، لا سيما وأن أدلة جديدة تظهر كل يوم .

وبهذه المناسبة أسجل شكري على المقترحات التي قدمها الدكتور هاريل . شايبرو ، والدكتور جوردن ! كهلم ، ومستر پول تولستوى ، الذين قرءوا أجزاء من أصول هذا الكتاب - وجدير بالذكر أنهم غير مسئولين بأية حال من الأحوال عن الآراء التي ضمنيتها في هذا الكتاب ، وإني لأسجل عظيم التقدير للمعاونة التي قدموها إلى .

أما زوجتي بان ، فمسئولة عن عمل الخرائط والرسوم ، وهو عمل ليس بالهين .

١ - الوحدة واليو توبيا

تنتشر فوق الإقليم الجغرافي الفسيح المعروف بشرق آسيا عدة شعوب متحضرة بعضها حديث العهد جداً ، وبعضها الآخر قديم يرجع إلى عصور موعلة في القدم . ويشغل كثير من هذه الشعوب مساحات واسعة من الأرض ، ويشغل بعضها الآخر حيزاً صغيراً للغاية . ويعيش بين هذه الشعوب جماعات من الناس يخالفونهم في التقاليد واللغات والعادات ، بل وفي الجنس . وتصل إحدى هذه الجماعات عادة إلى الحكم بفضل كثرة عدد أفرادها وقوتها السياسية ، وهي تميل إلى تطويع مميزاتها الثقافية المشتركة وجعلها موازنة للطابع الشعبي العام ، وبذلك تخفى الخصائص الجنسية التي تميزها ، ولكنها لا تنجح مطلقاً في إخفاءها إخفاء تاماً . ومع أن كل شعوب العالم تبرز ما اختلط بثقافتها في أصولها البعيدة ، فإن شعوب آسيا تبرزه بطريقة محيرة في غالب الأحيان .

إن الأطراف الميئة قليلة في آسيا ، فليس بها رؤوس كرأس هورن أو رأس الرجاء الصالح حيث لا يمتد وراءها غير البحر المنبسط الممتد إلى القطب الجنوبي ، ولكن في آسيا يبدو دائماً أن ثمة شيئاً « وراء الحدود » ... طريق يؤدي إلى عوالم الأدغال أو المراعى أو التندرا أو إلى سهل خصيب ، كيفما كانت الحال . وفيها حواجز هائلة تتمثل في الصحراوات الغامضة أو الجبال التي تعتبر أعلى جبال في العالم ، ولكن ليس هذا كله نهاية المطاف ، بل هناك بواعث أخرى تدفع إلى بدء رحلة جديدة مختلفة إلى « ما وراء الحدود » ... وقد يكون هذا الشيء الكائن « هنالك » نائياً بعيداً عن الملايو Malaysia عن طريق جزر التوابل حيث ينتهى

إلى استراليا ، وقد يكون فى الانتقال من واحة إلى واحة عن طريق سهل الكنج
الفيضى ، أو ممر نهر السند ، وربما يكون عن طريق الجزر المتقاربة حتى اليابان ،
أو عبر بوزار ضيق إلى العالم الجديد . ولكن « هنالك » هذه توجد تقريبا فى كل
مكان من آسيا .

هنا يمكن إذن تفسير الطابع المميز لشعوب شرق آسيا ، إذ أن كل شعب
من شعوب هذه المنطقة يعد ممرأ أو قنطرة بين « هنا » و « هنالك » . ويستطيع
الإنسان أن يقول مطمئنا ودون أن يخشى معارضة : إن كثيراً من الشعوب ، وطائفة
من الثقافات مرت بهذا الطريق ، بصرف النظر عن المكان الذى يقف عنده المرء ،
سواء أكان هذا المكان على ضفاف « هوانج هو » أم ضفاف « سلوين » . وقد
يكون السير خاطفا كما يفعل فرسان منغوليا ، أو الحجاج البوذيون فى الصين ،
أو قد يكون الناس والثقافة قد اجتازوا المكان فى ببطء شديد ، وقد يكون مرد
هذا التعويق منطقة غنية كما هى الحال مع بعض أجناس الزنج التى تقطن الملايو ،
أو تربة خصيبة تغرى فلاحا إيرانيا بالعودة . ولكن مهما كان نوع هذا المسير
فإن عملية الزمان لا تتوقف ، ولا بد أن تمر القافلة كما مرت قوافل أخرى من قبل .

وهناك صفة أخرى لشعوب شرق آسيا تميزهم عن غيرهم من الشعوب ، ففى
أقاليم أخرى من العالم ، نرى الحديث فى معظم الأحوال يحل محل القديم ويمحوه
تماما حتى لا يكاد أن يعثر على آثار الماضى إلا أكثر الناس فطنة وذكاء . وشعراء
الشرق وفلاسفته يصمون الغرب بكلفه بالتغيير . . وشعاره فى نظرم « اطمس
القديم وابدأ الجديد » . ولم يكن قاسيا على الغرب أن يدرك أن هذه النظرة تناقض
فى جملتها الأفكار الشرقية . وذلك أن القديم فى شرق آسيا يواظم على وجهه من
الوجوه بين خطوه وبين الخطو الحديث ، ولا تزال بعض مظاهر الماضى حية باقية

إلى اليوم نذكرنا به . فالأسرة التي ذهبت ربحها باقية في الأسرة الحاضرة ، وأصول المذهب الحيوى الذى نشأ منذ أقدم العصور لا تزال ممثلة اليوم ، ليس فى الأدغال فقط ، ولكن أيضا بين البقية الباقية من الأقوام البدائيين ، عند الهندوكية الحديثة وتابعها البوذية . والجل والسيارة لا يزالان يحتفظان بمكانهما الخالد بجانب سيارات النقل وسيارات الركوب ، والجديد فى آسيا ليس عامل العدمية الذى يحولون القديم ، ولكنه شىء آخر ربما كان أشد قوة ... إنه لون جديد يضاف إلى عشرة آلاف من الألوان والظلال الحقيقية التى سبقته . ومنذ آلاف السنين اختلطت عناصر جديدة من الناس وضروب من الثقافات إبان اجتيازها ممرات آسيا واندمجت لحظة أو ساعة بعناصر أقدم منها ، ثم تابعت سيرها فى أنماط جديدة إلى أقاليم أخرى بعد أن ترك كل عنصر بعض سماته إبان مجيئه وفى أثناء رحيله فأدى بطريقته الخاصة إلى تمييز الشعوب التى قدر لها أن تظهر .

ولما كانت هذه الشعوب تهدف إلى المحافظة على كيائها فى العالم الحديث فإن ثمة صراعا بين التراث الماضى العميق الذى لا يزال ماثلا فى حياة الشعوب اليومية وبين الفنون الحديثة والتقدم التكنولوجى الضرورى فى الحياة المعاصرة . وإذن فكيف نحلل هذه الأشياء دون أن ندمر خصائص الشعوب التى تعتمد إلى حد كبير على ذلك « الماضى الحى » ؟ وكيف نحافظ على تنسيق الخطى مع الغرب دون أن تصنع هذه الشعوب وحدتها الثقافية بوصفها أمة شرقية ؟ هذه هى مشكلات الوقت الحاضر .

ومع ذلك ، فلفهم هذه المشكلات فهما أكمل ، يجب على شعوب آسيا والغرب فحص الماضى فحسا موضوعيا لإدراك أصول الثقافة القومية ومميزاتها وفهمها وملاحظة كيفية تطورها ومدى أثر الشعوب المجاورة عليها فى طريق سيرها . . إن

هذا أمر أساسي لفهم المشكلة ، وفي مثل هذه الدراسة يجد علم الآثار مكاناً محدداً وعملياً .

ويهتم هذا العلم بصفة خاصة بأصول العناصر المختلفة واختلاطها أو بما يطلق عليه سمات الثقافة الإنسانية . ومن الحقائق ذات القيمة الذاتية بطبيعة الحال ، وخاصة بالنسبة للعهد التي سبقت تيسير الكتابة هي تلك الحقيقة التي لا يستطيع أن يكشف عنها غير علم الآثار بعد مشقة وعناء عظيمين . وأبسط السمات وأكثرها ضرورة ، والتي لا يمكن أن توجد بدونها ثقافات أكثر تعقيداً وإحكاماً هي تلك التي يكشف عنها المعول ، ونتيجة ذلك أنه يمكننا الإجابة عن الأمثلة التالية: كيف عاش القوم ؟ وكيف كانت مساكنهم ؟ وهل كانوا يفلحون الأرض أو يشتغلون بقتل الحيوانات أو صيد السمك ؟ وهل كانوا ينحتون الأحجار ويقتنون المعادن ويتزينون بالجواهر ؟ وما حجم مجتمعاتهم ؟ ومتى اتصلوا بثقافات غيرهم ؟ إننا نستطيع أن نتقصى - أو على الأقل نأمل أن نستطيع تقصى - هذه الحقائق الأساسية عن أصول معاشهم في المنطقة موضع التقييم .

إن أصول مثل هذه الأشياء هي التي تجتذبنا ، حتى إذا ما أدركناها ، استطعنا البدء بملاحظة كيف تكون الطابع المميز للثقافة من الثقافات . وكل ثقافة مزيج من خصائص مكتسبة وأخرى أصلية ، وقد تكون هذه السمات مشابهة لسمات من ثقافة أخرى مجاورة لها ، ولكن نظراً لتباين السمات في الدرجة ونوع الاستخدام فإنها ستظل أبداً مميزة للثقافة عن أخرى .

ولقد وضعت أسس بنيان إقليم شرقي آسيا الحديث منذ زمن بعيد قبل ظهور الكتابة . وإبان هذا العهد المعروف بعصر ما قبل التاريخ كان الامتزاج المستمر في الأفسكار ، والمواءمة بين كل ثقافة وغيرها من الثقافات قد خلق هذا التماسق الموحد العجيب في الجنس والثقافة والبيئة الذي نلظنه في الوقت الحاضر مميزات

محلية أو إقليمية أو قومية ، ولكن الشيء الأهم من الاختلاف والتحول الثقافي الذى تقوم عايمه شعوب آسيا الشرقية الحديثة . هو معنى ما حققته تلك الشعوب إبان عصر ما قبل التاريخ ، بالنسبة للتاريخ البشرى برمته فى كافة أرجاء العالم .

لم يمض وقت طويل منذ ابتدع العلماء التعبير « آسيا الأم » وذلك حين رأى هؤلاء العلماء بهذه الأرجاء الفسيحة من الأرض المعروفة بقارة آسيا موطننا أصليا لأنواع مميزة من الحيوانات والنباتات نشأت فيه ، ثم انتشرت فيما بعد فى جميع القارات فيما عدا الأقاليم القطبية الباردة . وباكتشاف إنسان جاوة ، ثم إنسان بكين بعد ذلك ، ساد الاعتقاد بأن الإنسان نشأ أول ما نشأ فى آسيا ، وأصبحت الأجناس البشرية والثقافات الراقية فى العالم القديم ذات اتصال آخر بالفكرة القائلة : « بأن قارة آسيا كانت مولد البشر والحيوانات ، بل إن الحياة نفسها قد انبثقت من أرضها . . وكانت الأقاليم النائية المنيعه المنال فى وسط آسيا هى المنبع الغامض الذى منح الحياة ، والتكوين الشكلى لجميع الكائنات » .

ولكن هذه الفكرة الخيالية قد مُنِّسَتْ فى الوقت الحاضر لسبب أساسى هو أن ما أمدتنا به القارات الأخرى قد أصبح مسالما به . ولكن برغم ذلك لا تزال بذور الحقيقة باقية وهى : أن بلاد الشرق الأدنى القديمة ، (جنوب غربى آسيا) ، كانت بقدر ما نعلم ، أقدم مركز لعصر ما قبل الحضارة ، بل وللحضارة نفسها . ومن هذه المنطقة انتشرت ضروب من التقدم معادلة للحضارة نفسها إلى ربوع أوراسيا .

وبينا تكشف البحوث الأثرية النقاب عن الماضى الإنسانى السحيق ، نجد المناطق المتباينة التى تبدو كأنها كانت فى عزلة عن العالم القديم ، تميل إلى الاندماج فيما يشبه الوحدة ، وهى ظاهرة يزداد تلاميذ تاريخ الثقافة إدراكا لها . ومنذ عشرات السنين جرت العادة على اعتبار الشعوب الكبيرة فى العالم القديم كمصر

وبابل وآشور وفارس واليونان وروما ، وحدات ثقافية لم تأخذ إلا قدراً يسيراً من الثقافات الأخرى التي سبقتها أو عاصرتها . ولكننا نعلم الآن أن تلك الثقافات كانت في الواقع امتزاجاً وتطوراً خليطاً معقد من السمات ساهمت هذه الثقافات في تكوينها . وكل ثقافة من هذه الثقافات ترجع أصولها إلى ثقافة أقدم كما استعارت كل منها نصيباً وافراً من جارتها . ولم يحدث أن ظل أى تقدم عمرانى أو ازدهار في الحياة الاجتماعية أو فسكرة أخلاقية في عزلة . بل الواقع أن مثل هذه الأفكار قد تناولها التحميم أو التغيير أو الإضافة كما استخدمها المعاصرون لها أو أحفادهم . والواقع أن كل ثقافة حملت ضروب التقدم التي حققها ماضيها وسارت به قدماً بعد أن أضافت إليه قليلاً من ذاتها فسلمته برمته إلى الأحفاد الذين أضافوا إليه بدورهم . ولقد نجم تقدم لا إرادى يرجع في معظمه إلى النشاط الإنسانى الجماعى ، وهو ظاهرة ضرورية ، لا لتحقيق الحضارة فحسب ، ولكن لانتشارها في أرجاء الأرض أيضاً .

إن القيصر أغسطس كان يستطيع أن يمشى في قصر من الرخام شيده مهندسون معماريون من الرومان ، بيد أن فن تقطيع الرخام ، وشكل القصر كان كلاهما إغريق النشأة يرجع تاريخه إلى عدة قرون مضت . وكان بوسع قيصر أن يعجب أيضاً بألوان الرسوم الرائعة على جدران قصره ، ولكن كيمياء هذه الألوان كانت هي الأخرى قد نشأت في مصر قبل عهد قيصر بأكثر من ألف عام . وكذلك معصرة النبيذ التي أتاحت له أن يملأ بالخمر كأسه السورية الصنع إنما كانت هي الأخرى من ابتكار أهل الأناضول . وحقول إيطاليا بغلاتها الموفورة إنما تدين وفرة غلتها إلى فن الزراعة عند السومريين منذ أكثر من ألفى عام مضت . لقد كانت الثقافة الرومانية دون شك ثقافة « هجينة » (أى وليدة أصول مختلفة) ، ومع ذلك فقد اخترع الرومان الأسمنت وبناء القناطر ، وشرعوا القوانين التي يمكن إضافتها إلى

السمات الأخرى التى تسكّون فى جملتها التراث الحضارى الذى خلقه العالم القديم إلى عالم المستقبل ... لقد كانت هذه ولا تزال سنة تطور الثقافة على مدى الزمن .

ولو جمعنا أقاليم آسيا القديمة كلها فى وحدة واحدة لأدركنا عظم المسافة ، وقد لا يكون من الصعوبة بمكان أن ندرك كيف عاوت بعض الثقافات القديمة فى حوض البحر المتوسط البعض الآخر . ولكن ماذا كانت الحال بالنسبة للهند ؟ وماذا كانت بالنسبة إلى الصين واليابان وكافة الشعوب التى بذت ثقافات شرقى آسيا ؟ هل كانت هذه « الحضارات » نتيجة أصول مستقل بعضها عن البعض الآخر ونتاج مناطق نائية عن عالم البحر المتوسط ؟ لا يزال هناك من يقول حتى اليوم إن هذا هو ماحدث فعلا ، ولكننا على ضوء معارفنا الحالية لا نستطيع إلا أن نذكر ذلك فقط ، والحقيقة أننا نستطيع أن نذهب إلى أبعد من ذلك ، فنثبت أن هذه الثقافات كانت جزءاً جوهرياً من عملية التعاقب الثقافى نفسه كما كانت الحال بالنسبة للرومان . وبتالى ثقافات شرقى آسيا مؤثرات من جهات غربية أبعد من ذلك فى العصور المتأخرة ، واستخدمها المخترعات وضروب التقدم بطرقها الخاصة المميّزة لها ، ومعاونتها للعناصر الثقافية التى شقت طريقها غرباً إلى عالم البحر المتوسط — نتيجة لسكل ذلك أصبحت هذه الثقافات تابعة لغيرها ومستقلة بذاتها فى نفس الوقت ، فى صدارة تبدو متناقضة ، ولكن ارتباطها بهذه التبعية كان من النوع الذى يجمع بينها وبين الغرب فى وحدة واحدة ، وذلك فى تقدمها فى مدارج الحضارة ثم فى بلوغها إياها .

وهناك خطوات رئيسية قليلة للغاية للتقدم الثقافى من بينها خطوات أقل منها شأنها ظهرت فى آسيا ، فى الشرق أو فى الغرب ، طوال تاريخ نوطن الإنسان فى أية بقعة وقد عجزت هذه الخطوات التقدمية عن عبور القارة السكى لتظهر فى ثوب ما

على مسافة بضعة آلاف من الأميال من النقطة التي يظن أنها موطنها الأصلي ؛ وهذا صحيح سواء كان اهتمامنا بالاختراع أو الزراعة أو بفكرة الكتابة ، أو باستخدام البوصلة . والواقع أن بُعد المسافة وجغرافية المكان تعجزان عن الوقوف في سبيل تقدم الإنسان ، وحتى الحواجز السياسية قد فشلت في منع امتزاج الأفكار والأعمال الفنية .

وسنبحث في الفصول التالية ظاهرة « الانتشار » بشيء من التفصيل ، أما في هذا الفصل فينبغي أن نعرف أن الانتشار عمل معقد ، وهو مرتبط ارتباطاً وثيقاً بما في الشخصية الإنسانية من حيل وتعقيدات . وبينما يعمل قانون العرض والطلب في ناحية ، تعمل العاطفة الإنسانية في الناحية الأخرى . ولدينا في العصر التاريخي قصة « تشانج - كين - Chang - Kien » مبعوث بلاط « هان » الذي سار غرباً إلى فرغانة طلباً للخيول ولدواعٍ سياسية أخرى ، كما أن ماركو پولو ومن على شاكلته رحلوا إلى الشرق في القرن الثالث عشر لأعمال تجارية ، كما رحل الراهبان الصينيان : فاهسين (٣٩٩ - ٤١١ م) وهسوان تشانج (٦٢٩ - ٦٤٥ م) إلى الهند بحثاً عن مزيد من المخطوطات البوذية والشقيف العقلي بينما دخلت بعثات جماعة اليسوعيين الأوربيين الصين في القرن السابع عشر والثامن عشر في سبيل « مجد الله » ، ارتاد بدو أواسط آسيا الشرق والغرب بغية التوسع وبجثا عن الأسلاب على السواء . وليست هذه الأمثلة إلا نماذج لكثير من الأسباب التي اجتذبت الناس شرقاً وغرباً وكثير من هؤلاء قنعوا في أثناء الطريق بالمسير القصير فاستقروا حيث وصلوا ، في حين قطع غيرهم الطريق كله من انطاكيا إلى كاثاي . وبذكر التاريخ كثيرين من هؤلاء الناس وانتشار أفكارهم . ولكن عصر ما قبل التاريخ يتوقف على عالم الآثار ، وهذا عاجز عن تسمية القبيلة والقرية والخيمة ، أو الأشخاص الذين

رحلوا إلى هنا أو إلى هنالك حيث اختلطوا بغيرهم من الناس ، ومزجوا وأضافوا ونشروا سمات الثقافة الإنسانية بشتى الطرق وفي مختلف العهود . ولنا نسيطيع أن نصف أكثر من قدر قليل من البواعث الكامنة وراء هذه الأشياء ، فعلم الآثار هو الذى يزيح الستار عن نتائج هذا الاختلاط وعن قدر من الطريقة التى تم بها هذا الاختلاط ، أما الأسرار المغلفة التى تمثل على الدوام التفاصيل الإنسانية التى اجتذبت سكان آسيا وأفكارهم إلى صعيد واحد ، فقد أفلتت من بين أيدينا إلى الأبد .

ومع ذلك فنحن نستطيع أن نمدس ، ونحن نعلم أننا غير ممنعين فى الخطأ ، كما أننا لا نستطيع أن نفرض الطرف عن الحاجة ، إلى تحسين الحياة الاقتصادية وطالب المزيد من الراحة والقوة العسكرية والنفوذ السياسى ، وكذلك الضغط والنزق والحرب ، والوهم والطمع والرغبة ، وشهوة التجوال والتنافس والعقيدة وما عداها — كل هذه الدوافع لا يمكن أن نفرض الطرف عن واحد منها . . . لقد كان فى آسيا على الدوام أفق جديد يتطلع الناس إلى اجتيازه ، ووجد من غير شك أناس تطالعوا إلى « سعادة حقيقية » فيما وراء ذلك الأفق ، وربما شاعت أيضا عن « جزانادو Xanadu » شائعات أسبق من شائعات قبلاى خان بآلاف السنين .

إن تحسين طرق صناعة الأشياء ، وملابس النسيج الغريب الجديد ، والأزهار اللامعة ، وألوان الأقمشة المصبوغة ، أو الآنية الملوونة ، واللحن الموسيقى ، والنوق الجواب ، وشهرة إبراء المرضى ، والقدرة على التسجيل والتدوين ، وكثير من هذه الأشياء تجتذب الرجال وتدفعهم على الاشتهاء والاقتناع باستخدام الشئ الجديد ، ولذا لم يكن عجيبيا فى شئ أن يعلم الناس بعضهم بعضا عند أول اتصال يحدث بينهم . لقد كان مؤرخو عصر ما قبل التاريخ ، كثيرهم من المؤرخين الذين سبقوهم

على علم بازدهام أصول الثقافة الآسيوية ، لأن البقايا الأثرية والمصنوعات الحجرية تميل إلى حكاية نفس القصة التي رويت فيما بعد بالألفاظ . ويصف الدليل الأثرى أصل كل ثقافة ونموها في كل منطقة من المناطق ، ثم يربط هذه الثقافات بالزمان والمكان ، فإذا ما اجتمعت كلها بدأنا بالاهتمام بتوحيد الأسس التي خططناها من قبل . وهذه الوحدة لا تميظ اللثام عن شعب واحد فحسب ، ولكنها تحكي قصة تاريخ الإنسان برمته وليس علم الحفريات الخاص بشرق آسيا من بين علوم الحفريات الناهضة ، إذ لا يزال متأخراً عن علوم الحفريات في غرب آسيا وأوروبا وإفريقية والأمريكيتين ، سواء بوصفه علماً ، أو بالنسبة لعدد الحفريات التي يمكن الاعتماد عليها . وعند قراءة الفصول التالية ، لا تستبين فيما سجلناه غير الثغرات الشديدة الواضحة ، ولكن سنبقى لدينا مادة كافية لإدراك الشكل العام لثقافة شرق آسيا في تلك الأزمنة البعيدة وهو شكل تدل مكوناته على سعة الثقافات البشرية واعتمادها المتبادل العجيب كل على الأخرى في كافة العصور .

٢ - الأساس القديمة

بدأت منذ أقل من مليون عام ، عمالية جيولوجية قدر لها أن تلعب دوراً بارزاً في تاريخ الأحياء وتاريخ الأرض التي تعيش فوقها ، وكانت هذه العملية بداية « العصر الجليدي » أو « عصر البليستوسين » . وربما كان قد مضى نحو ستين مليوناً من السنين منذ عصر الزواحف حين كان حيوان الدينصور الشهيدي المعروف الآن في كثير من متاحف الأحياء يمرح على الأرض ، وفي أثناء ذلك الزمن الطويل تكونت على وجه الأرض معالمها الأساسية الحديثة .

ويطلق على الفترة بين عصر الزواحف (الحقب المتوسط) وعصر البليستوسين العصر الجيولوجي الثالث ، ويقسمه الجيولوجيون إلى خمسة عصور فرعية هي : البليوسين ، والأيوسين ، والأليجوسين ، والميوسين ، والبليستوسين . ويمكن أن يقال بوجه عام إن العصر الثالث يتميز بميزتين رئيسيتين : الأولى أنه شهد التواء القشرة الأرضية ، والثانية ظهور الثدييات وسيادتها على عالم الحيوانات .

فلقد تكونت جبال الألب وجبال روكي ، وسلاسل جبال الأنديز إبان العصر الثالث على أن هذه المرتفعات ليست إلا أمثلة للارتفاعات التي حدثت في كل مكان على وجه الأرض .

وحدث في آسيا - إبان عصر الأيوسين - أن غمر بحر تيثيز Tethys معظم الهند وتبت وتركستان وهضبة إيران . ووصلت الذراع الشمالية لهذا البحر منطقة المحيط المتجمد الشمالي مادة بشرق اسكندينايفيا مباشرة ففصلت ما يعرف الآن بشرق آسيا عن قارة أوروبا ، كما غمرت ذراعه الشرقية الشرق الأدنى ومنطقة البحر المتوسط

واتصالات بالحيط الأطلسي ، وفصوات بالضرورة كتلة أراضى أوراسيا عن كتلة القارة الإفريقية .

ويمكن توضيح دائرة الالتواءات العظمى التي حدثت في العصر الثالث أكبر توضيح بحقيقة هامة هي أن الصخور الألبوسينية الرسوبية لبحر تيتيز يبلغ ارتفاعها الآن في التبت ٣٠ ألف قدم فوق سطح البحر ، وأن تكوينات سلاسل جبال هيمالايا وكركورم وألطاي ومايتبعها من تفرعات رئيسية و ثانوية كانت من أعظم المعالم تشخيصاً للعصر الثالث .

وتعد هذه السلاسل من أحدث السلاسل الجبلية على سطح الأرض ، وهي في الحقيقة من حداثة العهد بحيث يغاب على الظن أن نموها لا يزال مستمراً . ومهما يكن الدور الذي تمر به تكوينات جبال هيمالايا في الوقت الحاضر ، فمن الواضح البين أن عملية التآكل لم تستطع حتى الآن الانتقاص إلى حد ما من الارتفاع العام لهذه الجبال . ويبلغ ارتفاع هضبة التبت في المتوسط ١٥ ألف قدم فوق سطح البحر ، ويصل ارتفاع بعض الممرات إلى ١٧ و ١٨ ألف قدم ، ولا يعد هذا الارتفاع غير عادي في هذه الجبال . وتعلو فوق هذا الارتفاع الجبال الحديثة الآتية : إفرست ١٤١ ر ٢٩ قدما ، وكانتشونجا ١٤٦ ر ٢٨ قدما ، وما كاليو ٧٩٠ ر ٢٧ قدما . وغير ذلك من الجبال العديدة التي يرتفع معظمها إلى هذا الحد ، وهي جميعا تعد نماذج بارزة للارتفاع الهائل الذي بلغته الصخور الرسوبية البحرية في عهودها الأولى

و يطلق على سلسلة جبال هيمالايا أحيانا « سقف الدنيا » وأسباب ذلك واضحة وهي تستحق أن يطلق عليها « جدار آسيا » فقد يكون اسما مناسباً كذلك . وإذا فحصت خريطة طبوغرافية متقنة لآسيا ، فإنك تلاحظ أن سلاسل جبال القارة تتجمع في منطقة الپامير شمال شرقي الهند وتتصل « بعقدة » الپامير « سلاسل جبال

آسيا الرئيسية ؛ إلى الغرب تمتد جبال هندكوش إلى جبال إلبرز والقوقاز ، وفي الشمال الشرق تتصل جبال تيان شان بجبال ألطاي ، ومن ثم تمتد إلى ما وراء بايكال . وتمتد سلاسل جبال كر كورم وهيمالايا بوجه عام شرقا على خط مستقيم بالنسبة « لعقدة » جبال الهامير . ولهذه السلاسل الجبلية عدة فروع أهمها : كونلون التي تكون مع « ألطاي طاغ » حدود التبت الشمالية ، وساساة « نان شان » التي يبدو أنها تنحني جنوبا من محور شرق - غرب ، ثم تمتد إلى الجبال الرئيسية في جنوب آسيا الشرق .

لقد أشرنا إلى أن « بحر تينز » فصل قارات أوروبا وإفريقية وآسيا بعضها عن البعض في العصر الأيوسيني ، وحين ارتفعت الأرض في العصور التالية تراجع البحر وتضاءل هذا الانفصال باتصال الأرض ، ومن ثم تهيأت الفرصة لحياة الحيوان وتحركه فانطلق في حرية من منطقة إلى أخرى وأخذ بحر « تينز » يتقلص شيئا فشيئا حتى أخذ شكله الحديث المعروف بالبحر المتوسط . وبينما كانت هذه العملية تتم ، كانت أراضي أوراسيا الفسيحة تبرز إلى الوجود . وكان مناخ العصر الأيوسيني - الأليجوسيني « في أوراسيا لطيفا فيما يظهر فنمت النباتات الاستوائية وامتدت إلى أقصى شمال تركستان الروسية وجنوب سيبيريا ، كما امتدت أراضي الحشائش والغابات الكثيفة في المحيط الأطلسي إلى المحيط الهادى . وكان معظم القارة يتمتع بمياه موفورة وكثر بها الحيوان والنبات .

لقد كان لتكوين الجبال أثر عميق على أروع نعم أرضي ، وشهدت الحقبة الأخيرة من العصر الثالث تقسيم أوراسيا وتجدها بشكل مثير ، فتكون جبال هيمالايا عزل الهند عن بقية آسيا فأصبحت شبه جزيرة الهند وحدة جغرافية قائمة بذاتها ، أو شبه قارة ذات مميزات ومعالم ظاهرة نتيجة لعزلتها . وكان لا بد أن (٢ - أصول الحضارة)



شكل رقم (١)

خريطة أوراسيا إبان عصر الأيوسين

(عن جرابو ١٩٢٥)

يؤثر هذا العامل الجغرافي في الثقافة البشرية في العهود التالية تأثيراً بيننا، كما أثر عليها نمو النباتات وظهور الحيوانات في عصر البليوسين .

وأوجدت عقدة جبال پامير وهضبة التبت وسلاسل جبال ألطاي وما جاورها من سلاسل جبال سيبيريا مثل ستانوفوى وبابلوندى - أوجدت حاجزاً جغرافياً بين شرق آسيا وغربها ، وهو من الأسباب التي تجعل تسميتها « جدار آسيا » تسمية

ملائمة بالنسبة للدور الذى أدته هذه السلاسل الجبلية لتاريخ القارة . ولعل تقسيم « كلنج » الكلاسيكى للشعر إلى شرق وغربى له أصل من جيولوجية العصر الثالث إذ لم يعد الانتقال من جهة إلى أخرى بالأمر الهين . والحقيقة أن هذا الانتقال لم يعد مستطاعا بالنسبة لأوضاع معينة فى الحياة . وكان لابد أن تزداد هذه الحقيقة وضوحاً - كما سنرى - لأنها أدت إلى تكوين « مناطق ثقافية » ذات مميزات طبيعية وبشرية كل منها لها معالم خاصة .

وكانت القشرة الأرضية إبان دور التقلصات المضاعفة واقعة تحت ثقل وضغط شديدين ، لأن الضغوط التى تقع على جهة ما ، ربما تسبب التواء عظيما فى الطبقات الصخرية ، فى حين أنها قد تؤدى فى مكان آخر إلى هبوط جسيم فى سطح الأرض لإيجاد نوع من التوازن . وجدير بالملاحظة أن هذا الأثر لم يتناول الجهات المجاورة للجبال مباشرة دون غيرها ، بل تناول فى الواقع قارة آسيا كلها . كما أن الالتواء المستمر فى القشرة الأرضية كان يصحبه انحسار مائل فى مياه البحار ، وشقت أنهار آسيا العظمى مجاريها المعقدة فى الطبوغرافية الجديدة ، وأصبح مناخ القارة ومناطق الحياة فيها أكثر تباينا .

وتتميز جهات آسيا الداخلية بتلك المنخفضات الصحراوية وأشهرها صحراوات: جوبى وتكلا ما كان ، وداشت - أى - كاكير - ويمكن وصف هذه المنخفضات جغرافياً بأنها منخفضات من العصر الثالث نشأت من تقوس القشرة الأرضية عند المركز ، بينما ارتفعت الجبال على امتداد حوافها . ويبلغ اتساع إقليم جوبى نحو ٦٠٠ ميل ، وطولها من الشرق إلى الغرب يزيد على ألف ميل ، وتقع فى هضبة آسيا الوسطى ، وتشتمل حدودها الشمالية على سلاسل جبال ألطاي وجبال إقليم ما وراء بيكال ، أما حدودها الجنوبية فهى جزء من مرتفع هضبة آسيا الوسطى

وسلاسل جبال نان شان التي تغطي التبت الشرقية . وتوجد إلى الشرق جبال خنجان القديمة بمشوريا تحيط بها الحمم البركانية المتجمدة التي ترجع إلى العصر الثالث ، وهي جزء من ظاهرة الالتواء التي كانت سائدة في ذلك العهد . أما سلاسل جبال تيان شان التي لا بد أنها كانت تشمل المنخفضات الثانوية في زنجارياء وربما شملت أيضاً منخفضات لوب نور (تاريم) ، فهي خير مناظر لمرتفعات منخفض جوبي الغربية . ولم تتكون هذه المرتفعات دفعة واحدة ، بل على العكس يرجح وجود تباين كبير في زمن حدوثها وفي شكلها . ويغلب على الظن أن جزءاً على الأقل من تضاريس منخفض جوبي وجد قبل العصر الثالث .

ويعد منخفض صحراء جوبي من ناحية أخرى نموذجاً رائعاً لدراسة التاريخ الجيولوجي لآسيا ، ولذا كان هذا المنخفض هدف البحوث الواسعة النطاق التي قامت بها بعثة (روي تشانمان أندروز) التي أوفدها المعهد الأمريكي للتاريخ الطبيعي في عشرينيات هذا القرن ، ولهذا ظفر هذا الجزء بدراسة أدق من أية دراسة أجريت على أي منخفض من منخفضات آسيا . وقد بينت دراسات جيولوجي البعثة وعلماء الحفريات أن الصخور الرسوبية كانت قد تراكت إبان الجزء الأخير من عصر الزواحف (المعروف بالعصر الكرييتاسي أو الطباشيري) في منخفض تكوّن في عصر سابق له . وإبان العصر الثالث أخذ المنخفض شكله الحالي بحدوده ذات الارتفاعات العالية . وقد حملت عوامل التعرية صخوراً رسوبية إلى جوبي حيث تراكت بكميات متفاوتة ، وفي أزمنة مختلفة حتى العصر الجليدي ، ومع ذلك فمن المهم ملاحظة أن وفرة الإرساب في العصور المتأخرة لم تبلغ ما كانت عليه في العصور السابقة . وقد يفسر ذلك وجود اتجاه عام نحو الجفاف ، ورغم هذا يبدو أنه لم توجد فترة ما طوال العصر الثالث بأ كمله بلغ فيها المطر درجة كبيرة

من العزارة ، كما أن المناخ وفقاً لما انتهى إليه العالمان « بركى وموريس أى » (جيولوجيا بمشة أندروز المتقدمة الذكر) كان يختلف بين الجفاف وشبه الجفاف طوال العصر الثالث . وقد كان هذا من حسن حظ علماء الحفريات ببعثة أندروز لأن التكوينات الأولى للحفريات كانت مكشوفة عادة مما جعلها فى متناول أيديهم .

والشئ الذى يعنينا الآن هو جفاف منخفضات آسيا الوسطى ، فارتفاع الجبال له أثر حاسم فى المناخ ، فالجدار الجبلى يمكن أن يصد الرياح الحملة بالأمطار كما تصد جبال هيمالايا الرياح الموسمية التى تجتاح المحيط الهندى وتسبب هطول أمطار غزيرة على المنحدرات الجنوبية بينما تسبب جفافاً فى شمال التبت . وكذلك تدين الغابات المطيرة فى نيبال وآسام بوفرة نموها لهذه الجبال ، كما يرجع جفاف أراضي سيكيانج القاحلة ذات الحرارة المحرقة إلى هذه الجبال نفسها وإلى سلاسل الجبال المتصلة بها ، فمن الجلى إذن أن سلاسل الجبال فى آسيا هى العامل الرئيسى فى وجود ذلك النطاق الصحراوى المنخفض الجاف الممتد من منشوريا إلى أوكرانيا . والمنحدرات العليا للجبال المتاخمة هى وحدها التى تستطيع أن تحجز الرياح المطيرة ، ويترتب على ذلك اختلاف كمية الثلوج المتراكمة على قممها بحسب المواسم ودورات الجفاف والمطر .

وليس لرياح المحيط الهندى الحملة بالمطر ، المندفعة إلى القارة نتيجة لانخفاض الضغط فوقها صيفاً غير أثر قابل على أقاليم آسيا الداخلية بسبب هذه الحواجز الجبلية . وتمثل الرياح الشرقية أو الشمالية الغربية التى تهب من المحيط الأطلسى والمحيط المتجمد الشمالى المطر إلى جوبى أو إلى داشت - إى - كافير - Dasht-i-Kavir . ولما كانت كتلة أراضي أوراسيا تمتد عدة آلاف من الأميال بين هذين المحيطين ، فإن الرياح الشرقية لا تمكث تحمل إلا قليلاً من الرطوبة إلى هذه الأقاليم الصحراوية .

ولقد أتيت لي مشاهدة التباين الهائل بين منطقتين إحداهما تصل إليها الأمطار الموسمية والأخرى تعتمد على رياح المحيط الأطلسي . فقد كنا نسير في شهر يولية في رحلة قصيرة إلى وادي السند بغربي باكستان ، وكنا بالقرب من مدينة بنجاب عاصمة مولتان ، وكان كل ما حولنا من نباتات شبه مدارية يانعا غزيراً ، ولم تلبث السماء أن تلبدت بسحب كثيفة سوداء أخذت تتسابق في سرعة كبيرة تجاه الشمال الشرقي ، وكان الهواء رطباً شديد الحرارة . وهطل في هذه الأثناء أغزر مطر شهدته في حياتي بين هدير الرعد ووميض البرق ، حتى لقد حجبت أستار المطر منظر الأرض ، وارتفعت مياه الجداول الموحلة فوق عجلاتنا حتى أصبح تقدمنا عسيراً . وبعد مضي عشر ساعات ومسيرة أكثر من مائتي ميل ، وقفت فوق صخرة مروحية الشكل متدحرجة من منحدر جبل شديد الجذب . وكان الجو مبهجاً صافياً ، والهواء حاراً جافاً ، فحاولت تبريد وعاء ماء في نبع جبلي صغير يتدفق مأؤه من الصخرة . . كانت الخضروات مبعثرة هزيلة ذات أشواك ، وكان مركزنا آنئذ أمام «مولتان» مباشرة بإقليم الحدود الشمالية الغربية على ارتفاع ستة آلاف قدم فوق سطح البحر ، أو خمسة آلاف قدم فوق مركزنا الأول الذي كنا عنده منذ عشر ساعات مضت . وكانت هذه المنطقة الجبلية جزءاً من منحدر هضبة إيران الشرقية في قلب آسيا .

إن التناقض بين الإقليمين ملحوظ للغاية ، فكل منهما مقومات مناخه ومعالجه الجغرافية وبنائه البيئي ، وإنك تقابل هذا التناقض بصورة أوضح في معظم جنوب آسيا .

وإذا تتبعنا الرياح الموسمية الصيفية في شرق شبه جزيرة الهند ، فإننا نجد القسم الغربي من جنوب شرق آسيا يتلقى أمطاراً غزيرة ، ومزروعاته في جملتها مدارية . أما الإقليم الشرقي من جنوب شرقي الهند فيتلقى بالتالي أغزر أمطاره في الشتاء ،

تحميلها إليه الرياح الموسمية الشرقية . ونباتات هذا الإقليم مدارية كذلك في جملتها . ويرجع الفضل الأكبر في هطول الأمطار الموسمية إلى وجود الجبال الرئيسية بجنوب شرق آسيا ، وهي التي تمتد من الشمال إلى الجنوب في سلاسل منخفضة متفاوتة الارتفاع كلما يزيد ارتفاعها على ٨ آلاف قدم .

أما بورما وتايلاند والملايو وشرق الهند الصينية فتغزر أمطارها من إبريل إلى أكتوبر عند ما تهب عليها الرياح من الجنوب الغربي ، ويتلقى شرق الهند الصينية وجزء من جنوب الصين أغزر أمطارها السنوية من سبتمبر إلى يناير نتيجة للرياح الموسمية الشمالية الشرقية ، ورياح التيفون (الزوابع) من بحر الصين الجنوبي .

وإذا تقدمنا في الصين صوب الشمال أو الشرق فإننا نجد أن جنوب الصين في الشتاء تحميه الجبال الواقعة في الغرب والشمال ، وينجم عن ذلك أن الرياح القطبية الباردة الجافة الآتية من سيبريا متجهة جنوبا في شهور الشتاء تنحرف إلى سهل النهر الأصفر بالصين الشمالية مصحوبة بانخفاض في درجة الحرارة وأتربة كثيرة تحملها من أواسط آسيا الجرداء مع قليل جدا من الرطوبة ؛ في حين تهطل على الصين الجنوبية أمطار غزيرة نتيجة لهبوب الرياح الموسمية الصيفية عليها بعد مرورها ببحر الصين الجنوبي ، ولهبوب رياح التيفون التي تساعد بدورها على غزارة الأمطار .

والصين وعرة التضاريس بوجه عام وخاصة في الجنوب والغرب ، فلا غرابة إذن أن تسقط الأمطار التي تحملها الرياح الجنوبية في الجنوب ، في حين أن الأمطار كلما تزيد على ٢٠ بوصة سنويا في سهل الصين الشالى . أما درجة الحرارة والضغط فتدرجها واضح للغاية بين شمال الصين وجنوبها وذلك بالنسبة لتأثير القارة في الشمال والمحيط في الجنوب .

ولما كانت أراضي شرق الصين لا تبلغ في أى جزء من أجزائها ارتفاع الجزء الغربى فإن مناخها أقل تأثرا بالجبال من أى جزء آخر فى آسيا ، فهناك الرياح الجنوبية تواجه الرياح الشمالية ، كما أن التغير المستمر فى تطرف الطقس الناتج عن تناقض المؤثرات الجوية كدرجة الحرارة والضغط والرطوبة الخ . . هذا التغير يجعل الطقس شديد التقلب ، ولعل هذا من بين « مآسى الصين » لتأثيره المباشر على نمو الغلات وحدوث الفيضانات .

ولقد أثر تكوين الجبال خلال العصر الثالث فى استقرار الطقس ، كما رأينا ، كما كان لهذه الجبال دور فى تنوع الحياة ، وقد بين الجغرافيون أن فى الإمكان تقسيم الكرة الأرضية كلها إلى مناطق وفقا لنوع الحياة ، أى مناطق جغرافية يكون فيها المناخ والتربة والحيوان والنبات من طراز مميز نظرا للصلة المعقدة بين كل منها والأخرى . وتميل مناطق الحياة هذه عادة إلى الامتداد عبر القارات فى شكل أحزمة يختلف عرضها وفقا لتدرج الحرارة ، ولذا نجد فى أشد جهات آسيا برودة ، كشمال سيبريا شتاء طويلا يحول دون نمو الغابات ونباتات الطقس الدفىء وحيوانه . فالبيئة إذن من نوع التندرا . ومن جهة أخرى تنمو غابات آسيا الشرقية المدارية بالقرب من خط الاستواء نمو غزيرا فى جو حار مشبع بالرطوبة فتنبىء الحياة لعشرات الألوف من الحشرات والأزهار وضروب من الزواحف والبرمائيات والثدييات . ويوجد بين هذين الطرفين مناطق أخرى لكل منها مميزاتها الخاصة . ولقد قسمها الجغرافى « برستون جيمس » إلى ثمانى مناطق أو مجموعات نوعية هى :

مجموعة ١ - الأراضي الجافة .

» ٢ - أراضي الغابات المدارية .

» ٣ - أراضى غابات البحر المتوسط القصيرة الأشجار .

» ٤ - أراضى غابات العروض الوسطى المختلطة .

» ٥ - أراضى الحشائش .

» ٦ - أراضى الغابات الشمالية .

» ٧ - الأراضى القطبية .

» ٨ - الأراضى الجبلية .

وتعد صحراء جوبي وحوض تاريم ومجراوات تركستان وكيزل كوم وكرا كوم أمثلة جيدة من قارة آسيا للمجموعة (١) حيث يبلغ سقوط الأمطار ١٠ بوصات أو أقل ، ودرجات الحرارة فيها متطرفة والنباتات متباعدة والحياة شحيحة اللهم إلا في المواسم أو الأماكن التي يتوفر فيها الماء حيث تميل إلى التباين والتعدد بصورة تدعو إلى الدهشة .

أما أراضى الغابات المدارية (مجموعة ٢) فتزخر بطبيعة الحال بما يسكنها من حيوان كثير متصل (بما فيه الحشرات) ومن نبات موفور. وقل أن يزيد فرق الحرارة فيها بين الليل والنهار وبين الفصل والفصل على أربعين درجة . وأخص ما يميز هذه الأراضى سقوط المطر الغزير المتواصل الذى يؤلف شطرا من كل يوم تقريبا من أيام السنة . ووديان الأنهار العظمى والأراضى الساحلية الكبيرة فى جنوب شرق آسيا وفى كثير من بلاد الهند واقعة فى أراضى الغابات المدارية كما سبقت الإشارة .

وتوجد أراضى غابات البحر المتوسط القصيرة الأشجار (مجموعة ٣) مبعثرة بشرق آسيا ولكنها نموذجية فى الشرق الأدنى . وهى تنمو على المنحدرات الغربية لسلاسل الجبال ، ويمتاز جوها بالحرارة والجفاف صيفا والاعتدال مع أمطار

منطقة شتاء . أما الزراعة فمحدودة لأن ما يهطل من الأمطار على هذا النوع من الأراضي لا يزيد إلا قليلا على ما يهطل على الأراضي الجافة .

وتوجد أراضي الغابات المختلطة بالعروض الوسطى (المجموعة ٤) في شرق آسيا بالجهات المنخفضة عند نهري يانجتسى وهوانج هو ، وفي أودية أنهار صغيرة أخرى في شرق الصين خاصة ، وهي أكثر مناطق الصين ازدحاما بالسكان . وهناك كما قلنا تباين في سقوط المطر بالصين يعتمد على الموقع وعلاقته بالرياح الموسمية أو الرياح العاصفة (السيكلون) . وتهطل أمطار غزيرة على أراضي (مجموعة ٤) وتعد الأراضي الوطيفة الشرقية بأمريكا الجنوبية أمثلة حسنة لهذه المجموعة مع ملاحظة أن هذه الغابات خليط من الأشجار النفضية والصنوبرية ، وبالنسبة لاعتدال هطول الأمطار وجودة التربة وتوازن درجات الحرارة ازدهرت الزراعة في هذه المجموعة ولذلك قامت بدور واضح للغاية في تاريخ الإنسان . كما تعد أراضي (المجموعة ٥) ، أى أراضي الحشائش منطقة حيوية أخرى فقد ثبت أن ١٩٪ على الأكثر من سطح الأرض مغطى بالحشائش ، وبالنسبة لتوسط هذه الأراضي بين الأراضي الجافة والغابات فإنها تؤثر على الصحراوات المتاخمة للسهول التي يبلغ هطول الأمطار عليها غالبا نحو ١٠ إلى ٢٠ بوصة سنويا ، ولذلك لا تستطيع الرطوبة أن تصل إلى أكثر من عمق التربة السطحية التي لا تسمح إلا بنمو الحشائش ، ومن ثم تقاوم الظروف الصحراوية ، وتمتد السهوب العظمى من البحر الأسود إلى ألتاي ، وهناك سهوب أقل اتساعا في منحنى أردس Ordos في هوانج هو وفي منشوريا ، فحيثما وجدت الظروف المساعدة على الرطوبة بالقرب من الأراضي الصحراوية وجدت حشائش البرارى الطويلة ، ومع ذلك فلا توجد البرارى في شرق آسيا إلا على نطاق ضيق غير واضح نسبياً في شتمة من أرض منشوريا .

توتسم الغابات الشمالية (المجموعة ٦) بشتاء قارس طويل وصيف يميل إلى البرودة ومدى الحرارة فيها ملحوظ للغاية ، وهى متطرفة تطرفاً عظيماً تحت الصفر ، وهذه حالة شائعة فى مثل تلك المناطق كشمال شرق سيبيريا إذ سجلت درجة الحرارة مثلاً ٩٣٫٦° فهرنهيت تحت الصفر فى فبراير سنة ١٨٩٢ بمدينة فرخوينسك بشمال شرق سيبيريا . وفى يولية سجل الملاحظون هناك درجة حرارة ٩٣٫٥° فوق الصفر !! . ومناخ الغابات الشمالية قارس يكفل هطول أمطار متقطعة صيفاً ما عدا الجهات القريبة من السواحل حيث يتراكم الجليد ، أما الشتاء فجاف . ويلجأ إلى الغابات النفضية فى الغالب كثير من حيوانات الصيد ذات الفراء مثل السمور والدب والسنجاب وكلب الماء ، كما يوجد بهذه المنطقة الأيائل والوعول والرنه . ويطلق على هذه المجموعة عادة اسم « تايجا Taiga » وخاصة إذا كانت كثيرة المستنقعات ويلاحظ أن مساحة واسعة من سيبيريا تقع فى التايجا هذه .

وتمتد الأرض القطبية (مجموعة ٧) من المناطق المنعدمة النبات إلى مختلف مناطق التندرا حيث تنمو بعض الشجيرات المنخفضة فى الأماكن الحمية ، أو الطحالب والأشن (١) فى نقط متفرقة مكشوفة نمواً غير مستقر . ويمتاز مناخ هذه المنطقة بطبيعة الحال بقسوة البرد وطول الشتاء . وتلعب الثدييات البحرية دوراً كبيراً فى الحياة الاقتصادية عند سكان الأرض القطبية مع أن كثيراً من حيوانات التايجا تهاجر إلى التندرا فى مواسم معينة . ومما يبعث على الدهش وجود كثير من الحشرات - ليس أقلها البعوض - فى تلك المنطقة . وتقع الأرض القطبية بأقصى الشمال سيبيريا ، وتمتد امتداداً كبيراً إلى الشمال الشرقى حيث تصل إلى شاطئ المحيط الهادى .

(١) الأشن جميع أشنة وهى نبات يترب من طحالب وفطر يعدان مملكة منفعية متبادلة (المراجع) .

أما الأراضي الجبلية (مجموعة ٨) فتشذ عن قاعدة التوزيع الأفقي للحياة في المناطق المختلفة لأن هذه المناطق توجد في كل مكان وفق فكرة بنائية فنية ، أما التوزيع الرأسى للنباتات الملائمة لمنطقة الجبال فله أهمية خاصة . ومن اعتاد تسلق الجبال يدرك بوضوح تغير المناظر الطبيعية كلما ارتفع إذ يجد بين سفح الجبل وقمة مناطق من النباتات مطابقة تماما لمعظم مناطق الحياة التي يمكن أن يقابلها الإنسان في أثناء سفره شمالا في خط مستقيم من نيويورك أو بكين . وفي نيبال يستطيع الإنسان أن يبدأ رحلته من منطقة الغابات المدارية إلى أن يبلغ المنطقة القطبية مع الحالة « هيلاري وتنزنج ^(١) » فوق خط الثلج الدائم على قمة إفرست ، وهذا يعادل إلى حد قريب جدا الأحوال البيئية التي يدركها شخص يسير شمالا من هنج كنج إلى شبه جزيرة « تشوكتشي » في سيبيريا .

أما على أطراف هذه المناطق الحيوية فتوجد منطقة قلما يمكن تحديدها تحديدا دقيقا ، لأن وجود مناطق انتقالية يعد قاعدة أكثر منه استثناء ، وذلك لأن أطراف الغابات قد تمتد داخل الأقاليم الجبلية في أثر نهر كالنيل أو السند ، وقد تختلف الأماكن المحلية عن التقسيم العام لإقليم من الأقاليم جغرافيا وحيويا بالنسبة لظروف جغرافية شاذة . وخير أمثلة لذلك الجبال أو حتى التلال التي يسبب ارتفاعها هبوط درجة الحرارة وتغير كمية الرطوبة في مكان ما عنهما في الجهات المحيطة به بالقياس على ما قد يحدث في مناطق أخرى . ومن ثم فإن موقع التندرا يكون بأعلى جبال هيمالايا التي تعد من وجهة النظر الجغرافية على حدود الهند المدارية .

ومن الظواهر الهامة التي لاحظها علماء الأحياء والنبات ، طابع العزلة الذي

(١) مكنتش بربطاني مشهور استطلاع أخيرا أن يصل إلى قمة إفرست ومنع لقب فارس (المراجع) .

تتسم به الحياة الطبيعية في موقع جغرافي معين . فلو افترضنا وجود أقوام من الناس مختلفين عاشوا على منحدر تل إبان العصر الجليدي ، فإنهم يتغلبون على الجو البارد وحين يأخذ الجو في الدفء عند تراجع الجليد ، فإن هؤلاء الأقوام بدلا من متابعة الجو البارد الملازم لحياتهم والانتقال إلى المنطقة الشمالية الباردة ، يصعدون إلى أعلى التل حيث يجدون هنالك مقابلا لهذه المنطقة . ثم يشمل الدفء بعد حين الأراضي الوطيفة ، وتقوم فيها حياة المنطقة المعتدلة أو المدارية ، ولما كان هؤلاء الأقوام قد أصبحوا على عادات راسخة فإنهم لا يستطيعون الهبوط من على التل واجتياز الأراضي الواطئة والاتصال ثانية بإخوانهم في المنطقة التي انحسر عنها البرد والتي أصبحت الآن بعيدة عنهم . ومن ثم يبقون حيث هم منعزلين تماما في مكانهم على قمة التل ، وهم يملون في عزلتهم إلى التزاوج بذوى قرباهم دون غيرهم . ومع ذلك فإن بعضهم يتأقلم في هذه المناطق المنخفضة وإن كان معظمهم يظل كما هو ، وبذلك تنشأ الجيوب أو « الواحات » في مثل هذه الأماكن البيئية في كل مكان من العالم وتظل أدلة حية على حالة المناخ في العصور الغابرة .

ولقد اعتناء علماء الحفريات تسمية العصر الثالث بعصر الثدييات لأن أنواع الثدييات كانت هي السائدة خلاله ، ومع ذلك فإن تسميته بـ (عصر النباتات الزهرية) تعد كذلك تسمية مناسبة لأنه خلال ذلك العصر انتشرت النباتات المغطة البذور (١) بكافة أشكالها الحيرة انتشارا سريعا فوق سطح الأرض حتى يبدو كأن ليس هناك غير أشد أنواع المناخ قسوة وأكثر بقاع الأرض جذبا يمكن أن يمنع مختلف الأشجار التي تسقط أوراقها في مواسم معينة والشجيرات

(١) نباتات يغطي بذورها غلاف ، وهي تمتاز عن النباتات الأخرى ذات البذور العارية من الغلاف الظاهري والتي تسمى معراة البذور مثل نباتات الصنوبر والأرز (المترجم) .

المزهرة والحشائش من الاستقرار فى التربة . وقد نتج عن ذلك أن غزت النباتات
المغطاة البذور غزارة امتدت من الغابات المدارية حتى التندرا وأخذت أشجار البتولا
والقيقب والسنديان (البلوط) مكانها الجديد بجانب الأشجار الخروطية . وفى
عصر الميوسين كانت الحشائش فى الأماكن الجرداء المتزايدة فى قلب آسيا تكون
محيطات خضراء « منبسطة » واستضافت المناطق المعتدلة الحرارة والمناطق المدارية
صنوفاً عديدة من الأزهار والشجيرات والكلأ والأشجار التى تنافس فى غزارتها
غابات السرخس فى العصر الفحمى التى سبقتها إلى الوجود بأكثر من مائتى مليون
سنة ، هذا إلى كثير من شتى فصائل النباتات التى تدل على غزو النبات للأرض
ونمت وازدهرت على المنحدرات العليا للجبال وفى الصحراوات الجرداء والمستنقعات
وعلى حدود القطبين، النباتات مغطاة البذور لسلامة تأقلمها، وصفة التأقلم فى النباتات
هى التى تسمح للجغرافى أو عالم النباتات بمعرفة حالة الحياة فى شتى مناطق الأرض
فى الأزمنة الغابرة والعصور الحديثة على السواء .

ولعل ذلك البساط الأخضر الذى ازدهر فى العصر الثالث كفيل للحياة أساساً
قد لا يضارعه أساس آخر فى تاريخ الأرض الطويل . ولا شك أن عالم الثدييات
يدين بسيطرته على جزء غير قليل من الأرض لهذه النباتات الوافرة . ومن المؤكد
أن انتشار ضروب الثدييات فى المناطق الجانبية من الأرض لا يمكن أن يكون
قد حدث إلا نتيجة لهجرة النباتات إلى تلك الأماكن . وسوف تنضج هذه الحقيقة
فى العصر الجليدى التالى حين كان بقاء النبات والحيوان غير مستقر .

لقد كانت أقدم الثدييات فى العصر الثالث بدائية للغاية، وهى تشمل الحيوانات
الجرابية marsupials والحيوانات آكلة الهوام insectivores والقرميات أو الثدييات
القرمية (Creodonts و amblypods, Condylarth) وغيرها من الحيوانات العليا

القديمة . وكانت القرميات من الحيوانات الآكلة اللحوم بينما كان النوعان الأخيران من آكلة الحشائش ذوات الحوافر أو الثدييات ذوات الأظلاف . وقد تزايد الاختلاف بين الحيوانات آكلة اللحوم في أخريات العصر الثالث الأعلى .

ويرجح أن انتشار الحشائش في مساحات واسعة بنصف الكرة الشمالى كان ذا أهمية كبرى بالنسبة للثدييات ، لأن هذه الحشائش كفلت لها غذاء من نوع معين وازداد تأقلم ذوات الحوافر بأراضى الحشائش حتى بلغ تنوع هذه الحيوانات أقصى مداه بالرغم من بقاء بعضها في الغابات . وغمرت الأراضي الفسيحة المكشوفة بالأنواع الأولى من أجداد الحصان والفيال والجمال والخرتيت وغيرها ، وتطورت أسنان وحوش العصر الثالث إلى شكل مفرطح يلائم مضغ الحشائش الصلبة التي تعيش عليها ، وأكسبها تطور أقدامها ذوات الخالب أو الأصابع إلى أقدام ذات حوافر ، سرعة عظيمة في الجرى الذى أصبح ضرورة مادية عندما تكاثرت عدداً ونوعاً فصائل الحيوانات آكلة اللحوم كالقط والكلب . وقد استخدمت هذه الوحوش القطعان الظافية الوافرة ، مورداً لطعامها كما يعتمد الأسد الإفريقى اليوم على قطعان الماشية في شرق إفريقيا في طعامه .

واختلاف الحيوانات باختلاف مناطق الحياة التي عاشت فيها من قبل ، أمر واضح للغاية إبان العصر الثالث ، بل أصبح أشد وضوحاً عندما اتسع نطاق الارتفاعات الأرضية . كما ساعدت عوامل العزلة الناشئة عن هذا الارتفاع أو الحواجز الجغرافية على جعل التوزيع النوعى للحيوان في أوراسيا أمراً معقداً ، ويرجع الفضل في تخصص الحيوانات إلى بعض هذه العوامل الجغرافية على الأقل .

ومن أهم ضروب التخصص ، تأقلم الرئيسيات ^(١) بالحياة الشجرية (المعيشة

(١) الرئيسيات هي حيوانات نديية راقية تشمل الببور والقرود والإنسان (المراجع) .

فوق الأشجار) وبكل ما يتصل بها من حدة البصر وخفة الجسم ورشاقة اليد والقدرة على سرعة تحريك الأطراف. ويغاب على الظن أن مناطق الغابات المختلطة المعتدلة الحرارة ، ومناطق الغابات المدارية كانت أكثر ملاءمة للحياة الشجرية من مناطق الغابات الأخرى ، فالأخيرة بنوع خاص تتميز بطبيعتها بوفرة جوزها وفاكهتها وحضرها وحشراتها ، ويبدو أنها أمدت الرئيسيات في العصر الثالث بأوفر قسط من وسائل الحياة . ويغاب على الظن أيضاً أن هذه الرئيسيات (الحيوانات العليا) كانت أكثر ميلاً إلى الازدهار في الأجواء الدافئة منها في الباردة .

وأقدم الرئيسيات كانت من فصيلة الليمور الشجري ، ولكن عندما حل عصر الأليجوسين كانت هناك نسايس صغيرة وأنواع من القرود استطاع علماء الحفريات القديمة استخلاص بقايا أجدادها العليا من رواسب عصر الأليجوسين والميوسين في بلاد كالأرجنتين ومصر وكينيا (١)

وبإبان الجزء الأخير من العصر الثالث ، كانت الأصول الأولى لكثير من أنواع الرئيسيات الموجودة في الوقت الحاضر قد تطورت تطوراً تاماً ، ومن أهمها نسايس الدريوبثيسين (Dryopithecine) الذي يماثل طرف ضرسه الطاحن ضرس الإنسان تماماً .

ومن الجلي أن عدداً من الرئيسيات كان أرضياً (لا يعيش فوق الشجر) أكثر منه شجرياً ، يدل على ذلك طبائع البابون والغوريلا . ونزوع بعض الحيوانات العليا إلى المعيشة على الأرض سمح لها بمزيد من القدرة على التحرك

(١) وجدت بقايا Homoneulus بالأرجنتين ، وبقايا Moeripithecus و Apidium و Propithecus و Pliopithecus وغيرها في مصر ، وبقايا Limnopithecus و Proconsul و Xenopithecus في كينيا . وكلها أسماء لاثنية حيوانات مفترضة من الرئيسيات .

خارج منطقة الحياة . وهذا يدل على وجود الحيوانات العليا في بعض المناطق المتاحة للغابات مثل أرض المراعي (Veldt) أو أرض الشجيرات القصيرة (Park Lands) بجنوب إفريقيا وشرقها وبألمند . وتختلف ظروف التخصص التي تمت في الحيوانات العليا اختلافا تاما ، فمن ذيل يستطيع القبض على الأشياء عند قرد العالم الجديد ، إلى مؤخرة ملتصقة جاسية عند البابون والقرد الإفريقي في موسم التزاوج . وضخامة الغوريلا تجعل منها حيواناً أرضياً هائلاً أكثر منه شجرياً بطيء الحركة ، بينما جمع الشمبانزي بين مهارة حياة الأشجار وخفة الحركة على الأرض .

ويظهر أن الإنسان كان دائماً يعيش معيشة أرضية ، فعلى الأرض اكتسب معظم قدرته على الحركة وحصل على أعظم الحوافز على العمل حينما مشى على رجلين ^(١) (ولا نذكر شيئاً عن قدرته على الفهم) ، فنحن نعرف أن الإنسان يملك القدرة الفريدة على الانتقال من منطقة حياة إلى منطقة حياة أخرى ، وذلك بتطوير ثقافته تبعاً لهذا الانتقال ، وهو وإن اعتمد على ثمار الأشجار أو حشائش الأرض فإنه يستطيع أيضاً أن يجد وسيلة للحياة في أى مكان آخر ، لأن الحياة كلها ميسرة تحت قدميه ، فمن الواضح إذن أنه في نهاية العصر الثالث كانت الحيوانات العليا تعيش على الأرض كما تعيش على الأشجار ، ومع ذلك لا نستطيع أن نشير إلى حفريات من الحفريات العليا ونؤكد أنها من حفريات أسلاف الإنسان في العصر الثالث ، ولكننا نستطيع على الأقل أن نحدد أن أسلافنا الأولين في عصر البليوسين كانوا على الأرجح من سكان الأرض ولكنهم ممن تطور تكوينهم

(١) تروى على المصطفى على رجلين واعتدال القامة تحرر اليدين عند الإنسان ثم اكتساب مهارات يدوية بعد ذلك ، وبالنسبة لارتفاع مراكز الفهم والدكاء في المخ . وكان ذلك في نهاية البليستوسين ، وهذه هي خلاصة النظرية التي أقول بارتقاء الإنسان عن باقي الرئيسيات .

(الراجع)

(م ٣ — أصول الحضارة)

الجبسنى حسب مطالب الحياة على الأرض . كانت هذه هى الحالة القائمة فى ذلك العصر ، لا من حيث التطور التشريحي الذى انتهى إلى الإنسان الحديث ، ذلك للتطور الذى أدهص به العصر الثالث ، بل من حيث المطالب الثقافية لإنسان مقسمر يعيش فى منطقة محددة من الأرض ، إذ أن الإنسان لا يضارع معظم سكان هذه الأرض من الحيوانات فى قوة الجسم ، ولا يضارع الحيوانات ذوات الحوافر فى سرعة الحركة ، كما أن أسنانه وأظفاره أضعف من أن تسعفه فى القتال ، ولكن ثقافات الإنسان (قدراته العقلية) تتغلب على نواحي القصور التشريحي والوظيفي وتسمح له بالانضال فى الحياة الطبيعية .

ويغلب على الظن أنه فى نهاية العصر الثالث كان أجداد الإنسان يهتمون على الأرض ، وكانت الأرض بالنسبة إليهم تشمل على الأرجح إفريقيا وأوراسيا فقط ، لأن دليلنا على مشاركة العالم الجديد (أمريكا) فى دور التطور البشرى ضعيف (١) .

(١) وذلك بالنظر لعدم اكتشاف حفريات بشرية قديمة فى الأمريكتين . (المراجع)

٣ - عصر البليستوسين وشرقي آسيا

إن هذا المنظر البانغ الروعة الذي قدمه رجال الجيولوجيا للشخص المفكر في القرن العشرين يعد عوناً للنوع الإنساني لا يقل أهمية عن السيارة أو التليفون . فعصر البليستوسين مثلاً هو الذي شهد ظهور الإنسان ومستهل الثقافة البشرية ولهذا يبرز في هذه الصورة الجيولوجية بالرغم من قصر أمدته الذي لم يستمر أكثر من مليون سنة ، ولكنه يبرز بوصفه مجرد جزء من هذه الصورة ، وهو إذا قيس بالزمن الذي استغرقت فيه الحياة تكاها على سطح الأرض لا يعد ذا بال ، ولنا فهو من هذه الناحية يجعل موقفنا بالقياس إلى الزمن شيئاً ضئيلاً ، وهذا هو الذي يضيف لونا زاهياً من الضوء على هذا المنظر الخير لمعنى الحياة ... المنظر الذي لو أنه الفكر الآسيوي ردحاً طويلاً من الزمن .

إن العمليات الجيولوجية التي أحدثت على وجه الأرض تغيرات عميقة قلما يكون عملها مفاجئاً ، وذلك لأن تغير صقع على وجه الأرض يحتاج على الأقل إلى بضعة آلاف من السنين ، وقد يبلغ في معظم الأحيان مئات الألوف أو الملايين . ومع ذلك فإننا لو أمعنا النظر في القياس الزمني لوجدنا أن الأرض ليست ذات كيانات ثابتة أو سالب ، لأن أحداثاً كارتفاع الجبال وتآكلها ، وارتفاع المحيطات والقارات وانخفاضها ، وتحول مناطق الحياة ، تعد جميعاً معالم في تاريخ الأرض ، وهو تاريخ لا يقتصر على وصف العمليات الجيولوجية من حيث نوعها وعظمتها ولكنه يؤكد استمرارها وتعاقبها على السواء .

ومن الواضح أننا حين نفحص الحقائق المعروفة عن البليستوسين بوصفه ذائصة

بتاريخ الأرض برمته ، نكتشف وجود عصور جليدية أخرى يبدو أن معظمها حدث إبان عصر تكوين الجبال ، عصر التواءات شاملة حدثت خلاله أو في أعقابها مباشرة . وواضح كذلك أننا حين نبحث عن أسباب العصور الجليدية يجب أن نهتم بالأرض أى بالجيولوجيا أكثر من اهتمامنا بالسماء أى الفلك مع أن العلاقة بينهما متبادلة .

لقد كانت النظريات التي تتناول أسباب العصر الجليدي تشير في وقت من الأوقات إلى حدوث خلل في كلف الشمس وموقع مدارها وذنبها محور الأرض ، فكل هذه الأسباب تؤدي إلى عصر جليدي ، ومع ذلك فإن الاعتقاد يتزايد في الوقت الحاضر في وجود سببين رئيسيين يؤديان إلى ذلك وليس بينهما سبب فاسكي مباشر . وواضح كل الوضوح أننا كلما سرنا في اتجاه القطبين (أى إلى العروض العليا) انخفضت درجة الحرارة ، وبالمثل كلما ارتفعنا فوق جبل اشتدت برودة الهواء ، وظاهر أنه كلما ارتفعت الأرض انخفضت درجة حرارتها ، بصرف النظر عن خط العرض . ومن ثم فالأرجح أننا نعثر على سبب للعصر الجليدي في ظاهرة ارتفاع الأرض ، ولكن هذه خطوة أولى من خطوات أخرى معقدة . أما العامل المساعد الثاني فيشمل طبيعة المناخ ، والمناخ يتوقف على توفر الرطوبة ودرجة الحرارة وطبيعة الرياح واتجاهها . فوجود كل من أراض باردة ومحيطات دافئة يؤدي إلى التفاوت ، إذ يرتفع البحر فوق المحيطات وتتحرك السحب المحملة بالرطوبة من سماء المحيطات إلى الأرض حيث تسقط مياها في شكل أمطار أو جليد . وتزيد رقعة الأرض المغطاة بالجليد من درجة البرودة العامة التي لم تحدث من قبل إلا بسبب انخفاض خط الثلج الدائم نتيجة للارتفاع عن سطح الأرض . وتتكون الثلجات فوق الجبال وتغذيها الرطوبة فيزيد حجمها ، ويدعمها انخفاض درجة الحرارة ثم تنتشر في

المرتفعات الدنيا . ويؤدي الماء الذائب من هذه الثلجات إلى برودة الأنهار ، وهذه بدورها تصب في المحيطات مياهاً الباردة فتبرد بسرعة المحيطات القطبية بوجه خاص ، ومن ثم تتكون الثلوج في البحر ، وهذه بدورها تزيد من برودة الماء . ويسبب البحر والتسكيف سحباً كثيفة تغطي البحر والأرض على السواء ، ومن ثم فهي تحد من حرارة الشمس التي تصل إلى الأرض . وينخفض مستوى سطح البحر عند ما يتراكم الجليد في شكل غطاءات ثلجية تتحرك إلى الأرض فتتكشف بذلك الجروف القارية وتتكون المخابر الأرضية التي تتمثل بوضوح في آسيا خاصة مثل جرف « سوندا » (١) وجرف بحر بيرنج (٢) . وقد يصل هبوط مستوى سطح البحر إلى ٣٠٠ قدم حين تتجمد مياه البحار في العالم ويربط بينها الجليد والثلج ، وحينئذ يبدأ العصر الجليدي .

ولكن حين يصل العصر الجليدي إلى غايته ، يميل خطار الساعة (البندول) المناخى إلى الاتجاه المضاد ، وتقلل برودة المحيطات من كمية البحر ، وحيثما يغطي الجليد السطح — كما هو الحال في البحار القطبية — تقل كمية البخار ومن ثم تأخذ هذه الدورة في الاتجاه إلى الناحية المضادة لأن الثلجات تكون قد فقدت أحد العناصر الضرورية لنموها وبقيتها . وهو هبوط الرطوبة . وتأخذ الأرض التي تكون قد بلغت نهاية اتساعها بعد هبوط مستوى سطح البحر وانجابت عن سمائها السحب — تأخذ بدورها في تدفئة الأنهار التي تستمد مياهاً من ذوب الثلجات . ويؤدي تدفق المياه الدافئة إلى البحر وارتفاع سطح الماء فيه إلى تحول المناخ إلى

(١) وهو المر الأرضي الذي كان يصل جزيرة جاوة بالقارة الآسيوية .

(٢) مكانه الآن مضيق برنج الذي يفصل بين آسيا وأمريكا في أقصى الشمال . ويسود الرأي بين العلماء اليوم أن هجرة الطوائف والسكان قد تمت في أواخر العصر الجليدي (منذ ١١ — ٢٠ ألف سنة) بين آسيا وأمريكا الشمالية عن طريق هذا المر . (للمراجع)

الدفء وتأخذ التلججات في التناقص ويتحرك خط الثلج إلى أعلى (١) وتنتقل جبهة المنطقة القطبية إلى الشمال . وقد تحدث مظاهر تقدم أو تراجع في هذه الأحوال :
ولسكن المناخ يميل إلى فترة الدفء (٢) حيث تكون البحار أوسع رقعة وأكثر دفئاً ، ويكون المناخ في جملته معتدلاً أو مدارياً .

أما قم جرينلاند أو القطبين الجليدية فتصبح مجرد أثر من آثار الماضي الجليدي إلى أن تتغير درجة الحرارة ، وتؤدي مصادر الرطوبة إلى استعادة الجو البارد سيادته مرة أخرى .

ويغلب على الظن أن نظرية « الدورة المناخية » هذه من أكثر النظريات المقترحة قبولاً من حيث أنها تقوم على أساس الظواهر المتيورولوجية (علم الأرصاد الجوية) والجيولوجية ، ومع ذلك فمن الإنصاف القول بأن هذه النظريات ينبغي أن تظفر على الأقل بموافقة نسبية مادامت هناك أمور كثيرة لا تزال غير معلومة في الوقت الحاضر .

وظاهر أن مناطق الحياة قد تأثرت تأثراً قوياً بتحركات العصر الجليدي ، فالأتجاه العام يميل إلى تضيق رقعة هذه المناطق والتراجع بها إلى العروض المدارية إبان العصر الجليدي ثم توسيع هذه المناطق الحيوية وتقدمها نحو القطبين في الفترة الدفئية . كما يوجد على مدى ضيق تغير مشابه في الاتجاه الرأسى لأى من أسفل المرتفعات إلى أعلاها وفي فترة الانتقال - وهي فترة تشبه الفترة التي تمر بنا في الوقت الحاضر - يحدث تقدم وتراجع ظاهرين في مناطق النباتات تبعاً للدور الذي يكتنفها (٣) .

(١) سواء على سفوح الجبال أو على مدى خطوط العرض إلى العمال (المراجع) .

(٢) الفترة الدافئة Interglacial Stsge هي الفترة التي تقع بين عشرين جليديين .

(٣) ويبدو ذلك واضحاً من متابعة خط التيارات الأهم وحجم التلججات على قم المرتفعات

الشمالية في عصور الستين الأخيرة (المراجع) .

وإذا أدخلنا في حسابنا وجود أربعة عصور جليدية رئيسية بينها ثلاث فترات دفيئة يضاف إليها عدد ما من أدوار تقدم الجليد وانحساره على مدى أضيق إبان عصر البليستوسين ، لا توضح لنا أن الجغرافيا الحيوية لكتلة من الأرض مثل أوراسيا تعد موضوعاً معقداً أشد التعقيد .

ولا تكون الأرض إبان أى عصر جليدى مغطاة كلها بالجليد ، ولكن قد لا تكون الأرض الحالية من الجليد أحسن حالا ، فإن عملية التعرية التى يقوم بها الجليد تفتت أجزاء من الصخور التى تقابلها وترسب هذه المواد المتفتتة فى شكل بقايا صخرية تحملها الجارى المتدفقة من الكتل الجليدية إلى مجموعات الأنهار الرئيسية التى تغذيها . وتعتبر مجارى المياه التى تنبع من الكتلة الجليدية عوامل تعرية لا تقل أثراً عن الثلج نفسه بسبب وفرة منابعها المائية . كما أن نحر هذه الأنهار لمجاريها ، وما ينجم عن ذلك من إرساب المواد المحمولة يكون مدرجات (مصاطب) على طول الشواطئ ، وهذا يعد ذا أهمية خاصة بالنسبة لعلماء الجيولوجيا ، إذ يمكن الوقوف منها فى غالب الأحيان على دليل يتصل بالإنسان القديم ، كما أن السهول الجليدية تعد مصادر للطين الذى ذرته الرياح فى شكل أتربة أو « لوس Loess » أرسبتها فى طبقات فوق مناطق واسعة من الأرض . وقد حدث مثل هذا الإرساب فى جنوب غربى روسيا . وأما عن « اللوس » المترسب بسهل الصين الشمالى ووسط آسيا فيرجح من ناحية أخرى أن تكون الرياح قد حملته من المنخفضات الصحراوية الجرداء ، مثل صحراء لوب نور وجوبى حيث التعرية قوية للغاية .

« والعصر الجليدى » تعبير مضال إلى حد ما ، إذ يجب أن نقرر أنه خلال هذا العصر توجد فترات زمنية - قد تكون أكثر طولاً - هى فترات ما بين

العصور الجليدية حيث تكون مساحات كبيرة من الأرض خلواً من الجليد مزدهرة في ظروف مناخية ملائمة . والواقع أنه حتى في أثناء تقدم دورة جليدية يظل جزء كبير من الأرض خلواً من الجليد . وقد تضيق مناطق الحياة ، وقد يتخلى الأحياء عن مساحة ما من هذه المنطقة ، ولكن الحياة لا يمكن أن تختفي كلية . ويمكن في معظم الأحوال أن يقال إنها تراجعت انتظاراً لتقدم جديدين تهيأ الظروف المناخية لهذا التقدم .

وكان لتقلب المناخ في عصر البليستوسين أثر عميق على الحيوان والنبات ، ففي بعض الأحوال يتم التأقلم بحيث تستطيع الحيوانات مواصلة حياتها في مناخ أشد قسوة ، وخير مثال لهذا التأقلم الحرثيت ذو الفراء والماموث . وقد تراجعت بعض الحيوانات أو تقدمت وفق بيئتها ، وعجز البعض الآخر عن التأقلم فانهرض . وتلاعب المعابر (القناطر) الأرضية التي تكونت في العصور الجليدية دورها الهام إذ هي وسيلة لتحركات الحيوان وانتقال الحياة النباتية إلى أقاليم كانت في الأصل معزولة بالمياه ، ثم أصبحت هذه الأقاليم بالطبع منفصلة إبان الفترات الدفيئة عندما ارتفعت مياه البحار مرة أخرى .

ولا يحتاج الأمر إلى كثير من الخيال لإدراك التغيرات العظيمة التي مرت بالأرض إبان عصر البليستوسين . فقد كان هناك تغير في المناطق الحيوية .. حركة في الحياة الحيوانية ، وارتفاع وانخفاض في مستوى سطح البحر .. تأقلم في بعض فصائل النبات والحيوان ، وانقراض في البعض الآخر الخ . هذه هي الأحداث العميقة في تاريخ الأحياء فليس هناك فيما يبدو موضع للتساؤل في أن التزاوج الذي حدث بين الأنواع ، وتأقلم البعض الآخر للظروف الحديثة ، قد دفعاً بالنبات والحيوان في اتجاههما التطوري إلى ما انتهت إليه أشكالهما الجديدة في العصر الحديث . كما

أن الظروف القاسية التي حدثت في عصر البليستوسين قد تميخضت أيضاً عن أنجاه آخر وهو اقراض طائفة كبيرة من أنواع الثدييات مثل : القردة الضخمة Giant Slaths (١) والمدركات (٢) بأمريكا الجنوبية ، وذوات الحوافر الكبيرة كالإيل (٣) الأيرلندي ، والماستودون (٤) والماموث (٥) والخرتيت ذى الفراء أما الطيور الأرضية مثل « الموا » (٦) في زيلندة الجديدة والدودو (٧) في جزر موريتيوس فقد واصلت حياتها إلى أن قضى عليها الإنسان نفسه بالفناء والاقراض ويفسر الاقراض التدريجي لأنواع الثدييات من ذوات الجرم الهائل ، وتراجع عصر البرارى في عصرنا الحاضر أمام تقدم الإنسان ، بأن عصر الثدييات ربما يأخذ نفس الطريق التي سلكها عصر الزواحف ، كما أن عصر الإنسان يتماثل ويزداد قوة .

ويتضح من التخطيط السابق لجيولوجية وحفريات عصر البليستوسين ، أن هذا الموضوع من أعقد الموضوعات وحتى بالنسبة لمناطق أخرى كغرب أوروبا أو الولايات المتحدة التي تسكفل ليادين البحث العالمى أعظم القرص الملائمة باستمرار ، لا تزال تنشب بين العلماء مناقشات حادة حول تاريخ العصور الجليدية المختلفة وما بينها من فترات دفيئة ، ومقدار الزمن الذى استغرقه كل منهما . أما في آسيا ،

-
- (١) Giant Slaths نوع من القردة الضخمة ويطلق عليها أيضا القردة المترحلة .
 (٢) المدركات Armadillos طوائف من الثدييات تتناز بدروع على ظهرها وجبهتها .
 (٣) الإيل الأيرلندي Elk من أضخم أنواع الأيائل .
 (٤) Mastodons حيوان من فصيلة الفيل ذو أسنان حلمية ويمتد حلقة من سلسلة تطور الفيل .

- (٥) Mammoth فيل سيبيريا المنقرض .
 (٦) Moa حيوان منقرض يشبه النعام عاقل من الجناحين .
 (٧) Dodo طائر قبيح المنظر في حجم الديك الرومى لا يستطيع الطيران . (المترجم)

حيث تقوم على الدوام الحواجز الجغرافية والسياسية فتعوق الباحث ، فإن تأريخ هذه الظواهر يكون أكثر صعوبة ، وبالتالي يشيع فيه الخدس والتخمين . ومع ذلك فإن العمل الجاد الذي تقوم به قلة من العلماء قد رسم لها صورة ملائمة .

وتشير الدراسات التي أجريت على الرواسب الجليدية التي عثر عليها في الوديان الجبلية ، وفي مجموعة الأنهار في منطقة الهيمالايا إلى وجود ثلاث فترات جليدية تكتنفها أربع فترات بين جليدية قد تتشابه مع ما أماط عنه الكشف العلمي في أوروبا . وكلا تقدم المرء إلى الشمال أو الشرق يعثر على مزيد من الأدلة على ثلاثيات جبلية تقدمت من ارتفاعات عالية إلى أخرى منخفضة ، ولكن قلما تقدمت مثل هذه الثلاثيات إلى ارتفاعات تقل عن ٥٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر . وجدير بالذكر أن بعض مثل هذه الثلاثيات كان عظيم الامتداد (في المستوى الأفقي) . ونذكر على سبيل المثال مجموعة ثلاثيات « السايا » بجبال الألبا التي امتدت نحو مائتي ميل في الطول ونحو ٦٠ ميلا في العرض

وقد يدهشك إذا ما تأملت خرائط الثلاثيات في سيبيريا أن تجد جزءاً كبيراً من الإقليم المعروف بأنه « متجمد » كان في وقت ما غير متجمد . ولقد أوضحنا أن الظروف المناخية في شمال آسيا كانت متأثرة برياح السيكلون (العواصف الحارونية) في العروض العليا وهي رياح محملة بالرطوبة وتمر بالمحيط الأطلسي والمحيطات القطبية . وكانت هذه العواصف تحمل معها الجليد إلى جبال أورال وإلى جهات أخرى من الأراضي المرتفعة في شمال هذه الجبال أو شرقيها مثل حافة برانجا Byrranga Ridge وجبال بيتورانا ، ونوقايا زمليا ، وسيفرنايا زمليا . وكان الجليد يغذي ثلاثيات هذه المناطق المرتفعة ويسبب انتشارها في العروض الدنيا حيث تتراكم في آخر الأمر وتكون ما يسمى « غطاء سيبيريا الجليدي » ، أما في الغرب فإن هذا الغطاء كان

متصلاً على الأرجح بغطاء إسكنديناغا الجليدي الذي كان يغطي شمال أوروبا . أما في الشرق فإن غطاء سيبيريا الجليدي كان يصل تقريباً إلى وادي نهر ينسي ، اللهم إلا في أقصى الشمال حيث يصل الجليد إلى ما بين جبال بوتورانا وأوب ، وهذا لا يحدث إلا في أقصى ارتفاع للدورة الجليدية .

وتوجد بين نهري ينسي ولينا أرض مرتفعة تعرف بهضبة سيبيريا الوسطى (٢٠٠٠ - ٢٥٠٠ قدم) وكان معظمها خلواً من الجليد ما عدا التلجيات المحلية التي كانت تظهر أينما حدث ارتفاع يزيد على ٣٠٠٠ قدم في الوسط أو في الجنوب الغربي

وتقوم في شرق هضبة سيبيريا الوسطى ثمانى سلاسل رئيسية من الجبال يتراوح ارتفاعها بين ٦ آلاف و ١٠ آلاف قدم . وتمتد هذه المجموعات الجبلية مباشرة إلى بحر بيرنج وجنوب الجزء الشمالى من بحر أوخوتسك بما في ذلك شبه جزيرة كشتكا ، وكان التجمد في هذا المكان كثيفاً بنوع خاص وإن كان يبدو أنه لم يتجمع مطلقاً في شكل غطاء جليدي واحد كما حدث في أقصى الغرب .

ويبدو أن الحد الجنوبي لغطاء سيبيريا الجليدي لم يكن يتجاوز خط عرض ٦٠° شمالاً ، أما جنوب هذا الخط فإن التجمد لم يكن يحدث إلا في المناطق المرتفعة فيما وراء بايكال وجبال يابلتوى وجبال ستانوفوى ، وسلاسل جبال ألطاي . أما باقى أراضي سيبيريا فكانت خلواً من الجليد ، وإن كان يغاب على الظن أن معظم التربة كان متجمداً بسبب التطرف الذى حدث دون شك في درجات الحرارة . ولا بد أن تكون تلجيات سيبيريا قد نمت بدرجة أسرع ما دامت مواقعها من القارة قد عاونت على انخفاض درجات الحرارة في العروض العليا . ومع ذلك فإن هذا النمو لا يمكن أن يكون قد استمر مدة طويلة لأن مصادر الماء كانت قد

سدت فعلا ، واستفاد غطاء الجليد الاسكندنافي بدوره من كمية الرطوبة التي حملها
إليه عواصف المحيط الأطلسي ، ومن ثم حرمت ثلجات سيبيريا من المياه الضرورية
التي تساعد على تراكمها تراكما كبيرا ، ونجم عن ذلك أن أصبحت الرقعة الجليدية
في سيبيريا أقل سمكا وأضيق انتشاراً من غطائي اسكنديناوا وأمريكا الشمالية
المقابلة لها (١) .

وليس لدينا حتى الآن حقائق كافية لتوضيح عدد مرات التجمد في سيبيريا ،
ولا مدى التجمد في كل مرة ، ومع ذلك فيظهر أن الجليد الثالث كان أبعدها مدى
وأن الرابع كان أقل منه نوعاً ما . والواقع أن بعض الثلجات في المناطق المرتفعة
حول جبال أورال لم يتصل بعضها ببعض ، ولذا فإن غطاء سيبيريا الجليدي لم يشمل
مساحة من الأرض كالتى شملها في الدورات الجليدية السابقة .

ويشير الجفاف الشديد الذى عانته سيبيريا في عصر البليستوسين مرة أخرى
إلى الدور الذى لعبته الجبال العالية بجنوب سيبيريا ، تلك الجبال التى عزلت هذا
الإقليم الفسيح عن مصادر الرطوبة من المحيط الهندي . وتشير الدلائل إلى أن شبه
الجزيرة الهندية وجنوب شرق آسيا وجنوب الصين وأندونيسيا لم تكن خلواً من
الجليد فحسب ، بل كان مناخها حاراً ، بل إن بعضها كان مدارياً . ومن ثم فقد
كانت ملجأ للحياة الحيوانية والنباتية الزاحفة جنوباً من المناطق التى غطاها الجليد
حتى هضبة التبت ورغم ارتفاعها الشاهق كانت خلواً من الجليد نسبياً ، فقد نشأت
جبال الجليد بنوع خاص في الشرق ، ولكن جزءاً كبيراً من الهضبة لم يتجمد .
وكذلك كان تجمد الصين قليلاً نسبياً إذ لم يتسكون الجليد إلا فوق أعلى سلسلتين
من جبال الصين وهما جبال « تسنلنج شان » وجبال « لوشان » ورغم ذلك فإن

(١) لا تشمل تأثير المحيط الهادى على الأطراف الشمالية الشرقية لسيبيريا .

معلوماتنا عن الصين قليلة للغاية حتى يغلب على الظن أن هناك حقائق عن تجمدات أخرى سيكشف عنها البحث في المستقبل على أيدي الجيولوجيين الحقبين في الصين أما في اليابان وفرنموزة وشمال شرق كوريا فإن أشد جبالها ارتفاعاً هي التي تحمل دليل التجمد .

ولما كان من المرجح أن جزءاً كبيراً من إقليم جنوب شرق آسيا لا يختلف مناخه كثيراً عن المناخ السائد اليوم ، بل عن المناخ الذي كان سائداً إبان الفترات الجليدية ، فمن المؤكد أن الصين الشمالية عانت تغيرات كبيرة في مناخها . ولقد قدم الجيولوجيون وعلماء الحفريات والآثار القديمة الدليل على أن مناخ الصين الشمالية إبان الفترات الدافئة كان معتدلاً ، بل رطباً عندما حدثت التعريبات الهائلة . وكان يسكن سهل الصين الشمالي خلال هذه العهود ، القيلة والخراثيت والدببة والغزلان والقطط والضباع . كما وجدت أيضاً النعام والجمال والوعول ، وإن كان من المرجح أنها جاءت شاردة من أقاليم أخرى بعيدة في الشمال .

ووجدت مع رواسب الطمي الدقيقة (اللويس والسلت) الدالة على برودة المناخ وميله إلى الجفاف كما كانت الحال في العصر الجليدي - وجدت بقايا حيوانية من نوع حيوانات الرعى التي توجد عادة بأقاليم الإستبس أو المناطق شبه الصحراوية وهي تشمل الأغنام والجمال والمأموث والجاموس والوعول والحمر الوحشية والغزلان والخراثيت ذات الفراء .

ويدل (اللويس) على أن رياحاً محملة بالأتربة كانت تكتسح صحراوات وسط آسيا وتلقى بأحمالها على سهول الصين الشمالية ، ومن ثم تزيد من خصبه . كما يدل ذلك بطبيعة الحال على جفاف المناطق الداخلية من آسيا إبان العصور الجليدية .

وترتيب الطبقات الأرضية بالصين الشمالية في عصر البليستوسين بالغ التعقيد

كما سنرى ، بيد أن تعاقب الأحوال المناخية وتواتر اللطيف منها والجاف والإرساب التراخي ، يكفل لنا دليلاً موصولاً مطابقاً للحالة الجيولوجية في أماكن أخرى ، هذا عدا الدليل الهام الذي يقدمه علم الحفريات ، وكذلك عدم تطابق التكوينات مع نظام الطبقات الأرضية وفقاً للعصور ، كل ذلك يساعد على معرفة هذا الترابط . ومن ثم فيمكن اعتبار ترتيب طبقات الأرض في المناطق غير المتجمدة متوقفاً على ترتيب الطبقات المتجمدة . وبهذه الوسيلة يمكن الاعتماد على العلاقة بين تسلسل طبقات هيمالايا الجليدية في كشمير ، وبين الطبقات الرسوبية غير الجليدية المنعزلة في شمال الصين . وكذلك ما كان من توافق الطبقات الأرضية في شمال بورما وجاوة مع خريطة الطبقات الأرضية . ومن المنتظر كلما تقدم البحث ، إيجاد صلة بين مساحات أوسع . ويترتب على ذلك أن كل آسيا ستطبق عليها الصورة الزمنية للعصر الجليدي التي تم تسكينها بالنسبة لأوروبا وأمريكا الشمالية .

٤ - الآسيويون القدامى (من جاوة)

اكتشف إيوجين ديبوا المنقب الجيولوجى فى سنتى ١٨٩١ و ١٨٩٢ فى رواسب العصر السينوزوى بجزيرة جاوة بقايا قديمة لحيوانات مختلفة من الرئيسيات فى معظمة (المسكان الذى توجد به كمية من العظام) بالشاطئ الشرقى لنهر سولو الذى يجرى فى شرق جاوة الأوسط قرب ترينل . وكانت أهم هذه البقايا قحافة رأس متعجرة ، وسرعان ما قوبل كشف ديبوا بالتهليل بوصفه كشفاً عظيماً ، وذلك أن بعض المتخصصين استطاعوا أن يميزوا منها ما يشبه معالم الإنسان ، واعتقدوا أنها تدل دلالة لا شك فيها على أنها من بقايا إنسان بدائى ؛ ولكن البعض الآخر استنكر صفتها الإنسانية ، وأكدها أنها تمثل قرداً ضخماً . ولما كانت جاوة من ناحية أخرى موطن قرد « الجيبون » كما أن جارتها جزيرة سومطرة وجزيرة بورنيو بهما قرد « الأورانج أوتان » فقد شعر كثيرون أن النظرية الأخيرة هى الأصح ؛ ومع ذلك فقد نثر على عظمة تخذ بالقرب من هذه القحافة . ولئن كانت معدومة الصلة بها فقد دلت على أنها عظمة لسكائن منتصب القامة وكان يظن أنها الدليل النهائى ، وأن « الإنسان القردى » - سواء أكان رجل ترينل أم رجل جاوة - قد اتخذ مسكانه فى سلسلة الترقى بين الحفريات البشرية بوصفه أقدم شكل عثر عليه للإنسان البدائى ، واعتبر تاريخ هذا السكان بوجه عام فى عصر البليستوسين الأدنى برغم قول البعض بأنه يرجع إلى عهد أقدم من ذلك .

وفى سنة ١٩٣٦ عثر أحد جماعى الحفريات التابعين للمساحة الجيولوجية بجزر الهند الهولندية فى أثناء تنقيبه عن الحفريات بالقرب من موجوكرتو بجاوة الشرقية

قرب سورابايا ، عُثر على جمجمة صغيرة في بيئتها الطبيعية ، وقد اعتبرت منذ ذلك الحين جمجمة طفل لإنسان قردي . وتنحصر أهمية هذا الكشف في أنه وجد في المجارى الرسوية لعصر البليستوسين الأدنى مصحوباً بعينة حيوانية قديمة فأصبحت بذلك أقدم حفرة بشرية في آسيا .

وفي نفس العام بدأ عالم الحفريات الهولندي ج. ه. ر. فون كوينجرزوالد سلسلة كشوف كان معظمها في مكان بمنطقة نهر تجمورو أحد روافد نهر السولو بالقرب من سنحريان الواقعة غرب ترينل . وقد تجمعت هذه الكشوف سريعة متلاحقة : أولاً جمجمة مع جزء من الفك الأسفل (الفك ب) ، وجدت في مجارى كابويه مصحوبة ببقايا حيوانية من ترينل ، ويطلق عليها في الغالب الإنسان القردى رقم ٢ (الإنسان القردى رقم ١ اكتشفه دييوا (١)) ثم الإنسان القردى رقم ٣ وهو عبارة عن بقايا جمجمة تشتمل على أجزاء من العظام الجدارية اليمنى واليسرى . وفي سنة ١٩٣٩ كشف الإنسان القردى رقم ٤ ، ويحتوى على الفك الأعلى وبه معظم الأسنان مع معظم الجزء الخلفى من الجمجمة بما فيها جزء من قاعدتها . أما مؤخرة الجمجمة فهي شتى كما لو كان قد تحطم بهراوة أو حجر ..

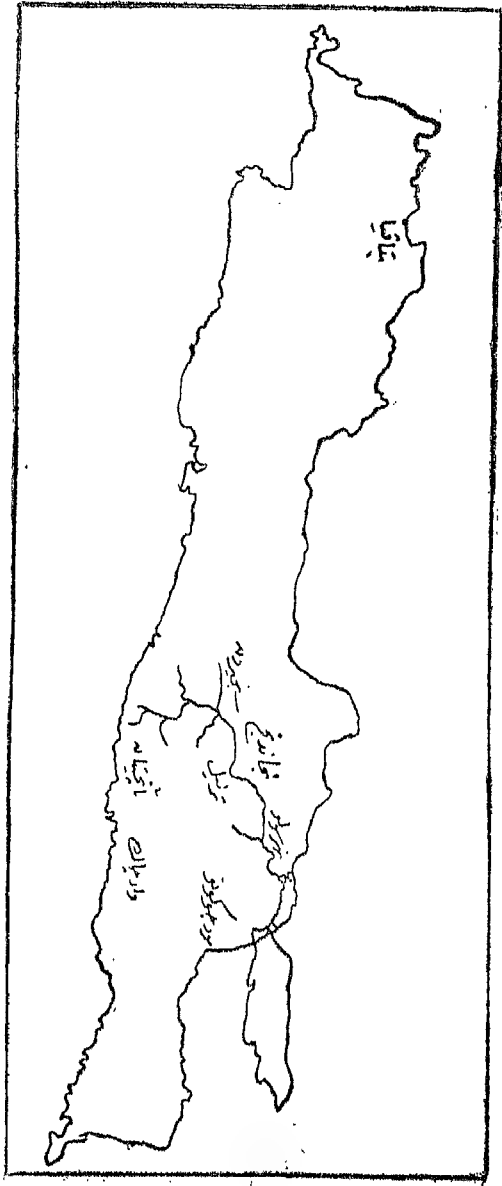
وكان هذه الكشوف لم تكن كافية ، إذ اكتشف فون كوينجرزوالد في سنة ١٩٣٩ وسنة ١٩٤١ أجزاء لفكين بشريين كبيرى الحجم بحيث نستبعد وجود أية صلة بينهما وبين أنواع الإنسان القردى ، وقد أطلق عليهما *Meganthropus Palaeojavanicus* أى إنسان جاوة القردى البدائى الضخم .

(١) . الفك « ب » عبارة عن قطعة من الفك الأسفل عثر عليها دييوا سنة ١٨٩٠ في كيدنج بروس على بعد ٣٢ ميلاً من ترينل ، ولم يكتب عنها تقرير حتى سنة ١٩٢٥ ، ويظهر أنها لهية الفك « ب » .

وأصبح من المستطاع بمثل هذه الثروة المادية التي لدينا أن نثبت الصفة الإنسانية وإن كانت بدائية لرجال جاوة الأوائل على الأقل ، وتؤكد هذه الحقيقة الأهمية الكبرى لجزيرة جاوة بالنسبة لشرق آسيا فيما قبل التاريخ .

وجزيرة جاوة بركانية تقع على خط يتجه معظمه من الشرق إلى الغرب فيما بين خطي عرض ٦° ، ٨° جنوباً . وهي بالحيط الهندى ، وتعد إحدى الجزر الكبرى الممتدة جنوب وشرق أرخبيل الملايو - عظمة الطول (نحو ٦٠٠ ميل) ، قليلة الاتساع (١٢٧ ميلاً فى أقصى اتساعها) . وتعد جزيرة جاوة قنطرة بالنسبة لطلوها وقربها من الجزر الأخرى ، ومع ذلك فواضح أنها منفصلة عن آسيا (القارة الأم) وهي لذلك تمتاز بطابع العزلة ، وهذه الثنائية أو على الأصح تناقض الموقع هو الذى يجعل دراسة الإنسان الأول فى جاوة دراسة غير عادية .

وتضم جزيرة جاوة ١١٢ بركاناً بينها ٣٥ بركاناً ثائراً ، ومعنى ذلك أن هذه القوة البركانية الهائلة هى التى كتبت قصة الأحداث الجيولوجية الأخيرة التى كونت الجزيرة . والدليل يوضح أن عصر الباليوسين شهد مجموعة من الجزر البركانية الصغيرة فى المسكان المعروف الآن بجاوة الشرقية الوسطى ، وقد حدث ارتفاع تدريجى فى عصر الباليوسين المتأخر وأوائل الباليستوسين ظهرت على أثره أغاب الجزر الحالية على سطح الماء . وصحب هذا الارتفاع حركات بركانية استمرت حتى يومنا هذا ، وتبعاً لذلك فإن الكثير من صخور الجزيرة من أصل بركانى .



(شکل ۲ خريطة جاده)

- ۱ - نهر سولخ
- ۲ - ناهانديج
- ۳ - مودجو كرتو
- ۴ - ترينل
- ۵ - سنجيران
- ۶ - وادجاء
- ۷ - پانجيران
- ۸ - پانقيا

التسلسل الجيولوجى فى جاوة

(عن موفىوس عام ١٩٤٤)

البقايا الحيوانية	الرواسب	البليستوسين
ناندونج	مجرى نتوبورو	الأعلى
ترينل	مجرى كابويه	المتوسط
دجيتس	مجرى بويتچانج	الأدنى (المتأخر)

إن تحديد التخطيط الجيولوجى لطبقات الأرض (الاستراتيجرافى) بجزيرة جاوة يرتكز إلى حد كبير على تحقيق البقايا الحيوانية . وأقدم الثدييات الأرضية التى حققت كانت من النوع الذى وجد فى تكوينات سواليك العليا بشمال غربى الهند (منطقة تاتروت) ، و ترجع إلى الفترة الدفيئة الأولى من عصر البليستوسين ، وهذا دليل واضح على أن الحياة الحيوانية انتشرت فى جاوة عن طريق قنطرة أرضية كانت تربطها بجنوب شرق آسيا إبان العصر الجليدى الأول .

أما التكوين التالى لقطاع جاوة الجيولوجى فيطلق عليه اسم « كابويه » ويمتاز ببقايا ترينل الحيوانية التى تشتمل على حفريات القردة والأورانج والضبوع ونوع من الفيلة الرحالة شديدة التخصص (Elephas Namadicus) و (Stogodon) وبقر النهر البرازيلى (Tapir) وفرس الماء المتنقل (سيد قشطة) . وتمتاز طبقات القاع بمجرى كابويه بأهمية كبرى إذ أنه من المرجح أن ما وجد فى كل من سنجريان (وكشف عنه الدكتور فون كوينجزوالد) وفى ترينل (وكشف عنه ديبوا) من بقايا الإنسان القردى كان فى هذه الطبقات القاعية . وترجع قيعان كابويه إلى أصل نهري ، وتحتوى على الطفل والطمى والرواسب المسكبة . ووجدت فى ترينل فوق المسكان الذى أجرى فيه ديبوا كشوفه بالضبط «و يطلق عليه غالباً معظمة» —

طبقات طفلية غنية بالحفريات النباتية التي درسها علماء النبات وانتهوا إلى انتماها إلى نباتات لا تزال تنمو حتى الآن في جاوة على ارتفاع ثلاثة آلاف قدم فوق سطح البحر . وهذا دليل آخر هام على تحديد عصر إنسان جاوة ، لأن هذه النباتات إذا وجدت في منطقة ترينل فمن الواضح أنها تحتاج إلى مناخ أبرد ، كما أنها تحتاج إلى أمطار أغزر . ويبدو أن الإجابة عن ذلك تتملخص في أنه إبان العصر الجليدي الثاني باغت الأحوال الجليدية أعلى مستوى لها . فكانت درجات الحرارة أكثر انخفاضاً ، والأمطار أكثر تواتراً حتى في مثل هذه المناطق المدارية . وبلغ سطح البحر خلال هذا العصر إلى أدنى مستوى ، فبرزت الأرض فيما بين القارة والجزر . ويطلق على هذه الأرض جرف « سوندا » ويظهر أنها كانت معبراً سمح بهجرة حيوانات جديدة إلى الجزر من جنوب شرق آسيا ، وربما يكون قد صاحبها أيضاً جماعة من إنسان جاوة في هذه الهجرة لإضافة أعداد جديدة على السكان الذين تمثلهم جمجمة طفل موجود كرتو .

ومن العسير تحديد المدة التي عاشها الإنسان القردى المنتصب القائمة في جزيرة جاوة ، ولكن يغلب على الظن أن ذلك حدث إبان الفترة الدفيئة الثانية حين أصبحت جاوة جزيرة للمرة الثانية فازدهرت حياته في المناخ الدافئ مع حيوانات ترينل المعروفة . ومع ذلك فيبدو أنه اختفى في نهاية عصر البليستوسين الأوسط وإن كانت سلسلة حياته قد استمرت في إنسان سولو الأحدث منه عهداً ، والذي وجدت بقاياه بالقرب من ناندونج على نهر سولو غير بعيدة عن ترينل .

وشهدت جزيرة جاوة التواء هائلاً واضطراباً بركانياً قبيل العصر الجليدي الثالث مباشرة مما أدى إلى تحول مجموعات الأنهار عن مجاريها الأصلية أو منحرفها

نحراً شديداً . وبعد نهر سولو أهم هذه الأنهار جميعها ، إذ من الواضح أن حفريات هذا النهر تشير إلى معاصرته لإنسان ما قبل التاريخ .

وينبع نهر سولو من جبال رويدر جنوب شرق جاوة ، ويجرى متمهلاً إلى الشمال حتى يقترب من سانجريان ، ومن ثم يجرى شرقاً ماراً بترينل ثم يتجه لثانية إلى الشمال مخرقاً تلال كندنج بوسط جاوة حتى يصل إلى ناندونج فيتحول إلى الشرق مرة أخرى وبثني فوق السهل إلى أن يصب في البحر قرب سورابايا في شرق جاوة . ولقد أدت الالتواءات التي حدثت في البليستوسين الأعلى إلى أن يقطع نهر سولو مدرجات فحست منها ثلاثة ، ويتسكون أدناها من الغرين الذي أرسبه التيار . واستخرج من قاع المدرج الأوسط (٢٠ متراً) المنحوت في مجارى نوتوپيرو Notopero من عصر البليستوسين الأعلى عدد كبير من الحفريات العظمية عام ١٩٣١ بواسطة أعضاء المساحة الجيولوجية ، ومن بينها بعض حفريات حيوانية من عصر ترينل الأقدم منها عهداً ، ولكن وجدت كذلك بينها أنواع حديثة مثل الغزلان الهندية وجاموس البحر الضخم وعدة سلالات من الثدييات الحديثة . وهذا يفسر حدوث هجرة جديدة للحيوانات ، وبالتالي اتصالاً جديداً بجنوب شرق آسيا عن طريق جرف سوندا . وواضح أن جزءاً من مجارى نوتوپيرو كانت منخفضة عن سطح الماء إبان العصر الجليدي الثالث .

وكان أهم ما وجد في تاندونج مجموعة مكونة من إحدى عشرة جمجمة بشرية وعظمتي قسبة ساق مصحوبتين ببقايا حيوانية من ناندونج . ويطلق على هذه الحفريات « إنسان سولو » ويغلب على الظن أن جماعة إنسان سولو قد هاجروا من جنوب شرق آسيا مع حيوانات ناندونج . ومع ذلك فما دامت معلوماتنا عن الفترة الدفينة الثانية في جاوة قليلة للغاية ، فيمكن افتراض أنها حيوانات أصيلة في

جأوة من قبل البليستوسين الأعلى . ويرجع هذا الافتراض إلى أساس أبعد من ذلك ، هو تزايد اقتناع دارسى المورفولوجيا (١) بأن إنسان سولو منحدري من الإنسان القردى .

ويجب ملاحظة أنه لم يعثر مطلقاً على فك أسفل ، أو حتى على وجوه الجمجم إنسان سولو . والواقع أن كل جمجمة كانت مهشمة عند قاعدتها تهشياً واضحاً كأن الغرض من هذا التهشيم هو انتزاع مخ الشخص ، وهذه ظاهرة وحشية لها تاريخ طويل . ولقد نشر ديموفا في سنة ١٩٢١ تقريراً فذاً عن حفريتين للجمجمتين في حوزته استخرجهما في سنة ١٨٨٩ من مدرجات بحيرة بجنوب جأوة بالقرب من واد جاك . وقد دمرت عملية اقتلاع الأحجار أخيراً مكان هذا الكشف ، وبالرغم من أن الجمجمتين متحجرتان ولهما قيمتهما التاريخية من حيث القدم ، إلا أن التاريخ الجيولوجى لجمجم إنسان واد جاك غير محدد ، كما أن شكل هذه الجمجم يشبه إلى حد ما سكان استراليا الأصليين . ويجمع جمهرة العلماء على أنها ترجع إلى بداية عصر البليستوسين المتأخر .

ويناقش هويجر — وهو متخصص فى علم الحفريات — الترتيب الجيولوجى السابق فيرفض بنوع خاص مسألة التمييز بين حفريات دجيتس وترينل الحيوانية على أساس أن الأدلة تجمع على إثبات أن الاختلاف بينهما أقل بكثير مما كان يظن .

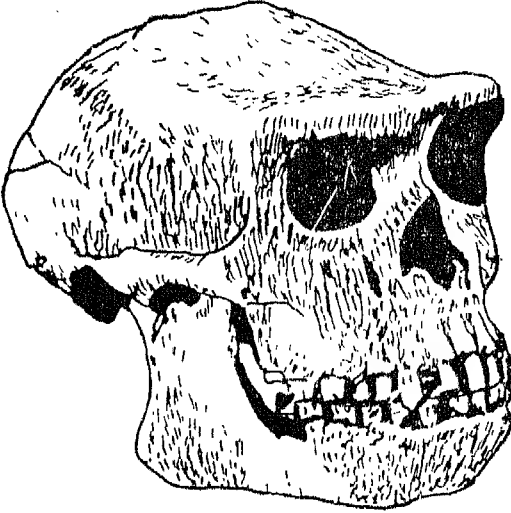
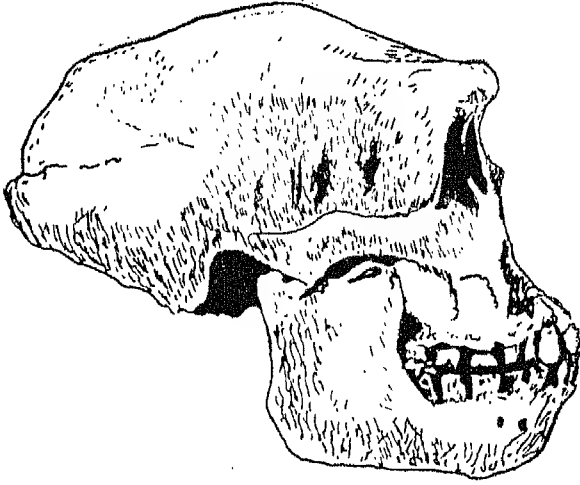
وهناك دليل آخر يؤيد أن الإنسان القردى رقم ٤ ، وعظمة الفك الأسفل ب ، وقطعتى فك الإنسان القردى الضخم ربما كانت مستخرجة من مجارى بويتچاجان

(١) علم الشكل الظاهرى .

(حيوانات دجيتس) ويضع هويجر كلا من دجيتس وتريفل في البليستوسين الأوسط. وبين هويجر أيضا أن طريقة الربط بين الأحداث الجيولوجية في جاوة ، وبين تتابع جليد هيمالايا وفقا لتتابع المدرجات التي نحتها النهر ينجم عنها نتائج خطيرة ، لأن المتخصصين في حركة الأرض لديهم مايدل على حدوث حركات أرضية عنيفة (ارتفاعات وانخفاضات) في جاوة أقوى من ارتفاع سطح البحر وانخفاضه إبان البليستوسين ، وهذا بطبيعة الحال يغير طريقة الربط تغييرا خطيرا .

ومع أنه يبدو أن لدى هويجر ذخيرة تسند حجته ، فإننا في الواقع نستطيع أن نقف عن الافتراض اليسير الذي أجملناه من قبل لأدوار عصر البليستوسين في جاوة ، لأن نتيجة هذا الافتراض المحدد هي ارتباطه بالأدوار الجيولوجية في الهند وبورما والصين ، فهو إذن جزء من مجموعة واضحة . ويستطيع عالم الحفريات - لحين ظهور ترابط جديد - أن يستخدم الإطار الزمني القديم وحده ، على أن ينظر بطبيعة الحال نظرة حرص إلى السكشوف المعتمدة مثل سكشوف هويجر .

وتمتاز حفريات جاوة البشرية بطابع غير عادي ، وهو أنها تمثل حقبة زمنية واسعة المدى ، من فجر البليستوسين إلى نهايته حتى إنها تبدو أدلة رمزية لقصة طويلة معقدة . ويتواتر التساؤل ، هل كانت جاوة من رواسب البليستوسين الآسيوى أو أنها سارت في مجرى التطور الرئيسى ؟ إن الإنسان يشعر أن جاوة كانت دائما متخلفة مرحلة إلى الوراء . والقادمون الجدد قد وصلوا الجزيرة على التعاقب (على موجات) وعندما استقرت بهم الحياة عزلوا عن بقية العالم زمنا قد يبلغ عدة مئات من ألوف الأعوام . وخلال ذلك الوقت تغيرت آسيا القديمة وتحولت إلى آسيا أخرى جديدة لم يصل أثرها إلى جاوة إلا عندما ظهرت المعابر الأرضية الجديدة في العصر الجليدى التالى . ولعل القادمين الجدد قابلوا في جاوة بعض أنواع الحياة الحيوانية التي كانت قد انقرضت من القارة نفسها وحلت محلها



(شكل ٣ — الإنسان الفردى الضخم عن ويدنرايخ)

أنواع أخرى أكثر تطوراً . والذي يصدق على الحيوانات قد يصدق أيضاً بالنسبة
للإنسان . ومن المؤكد أن الأطشمانيين^(١) وأقرباءهم الأستراليين كانوا متباينين
عندما نزل الإنجليز بمواطنهم في القرن الثامن عشر بعد الميلاد .

(١) أهل جزر طشمانيا .

وتمثل حفريات الإنسان القردى الإنسان الآسيوى الأول الذى عرف حتى الآن. وعندما نفحص مكونات هذه المخلوقات المعاد تركيبها ، فإن أول ما يخطر ببالنا هو سماتها البدائية ومنها : النتوء البارز فوق الحاجبين أو الحاجز الممتد بعرض الجبهة ، والجمجمة المنخفضة المنحدرة إلى الخلف ذات الشكل المثلث الحاد ، وانعدام الذقن ، والنتوء المحدد الذى يعلو القذال (١) أو العظمة المؤخرية . وكان هذا البروز نقطة اتصال عضلات العنق الضخمة ، وهى التى تجعل الرأس غائصة فى العنق . ويكشف الفحص الدقيق للأسنان عن ضخامة حجمها كثيراً عن أسنان الإنسان الحديث ، كما أن الأضراس الطاحنة يتزايد حجمها من الأمام إلى الخلف وهذا من مميزات القردة ، ويتميز الإنسان القردى (رقم ٤) وهو صاحب أكبر جمجمة بظاهرة لم تعرف فى المجامع الأخرى وهى الثغرة القردية أو الفروج السكائن بين الأنياب والقواطع بالفك الأعلى والذى يسمح للأنياب الكبرى بالفك الأسفل بالتداخل بين ثنايا الفك الأعلى ، وهذه بطبيعة الحال من مميزات القرد ، وحتى سقف الحلق يتميز بالنعومة كما هو الحال عند القردة . كما أن وزن العظام وحجمها تقوى السمات القردية العامة . وقد تدهشنا لأول وهلة رؤية الهيئة الإنسانية التى يمتاز بها هذا الآسيوى .

وبالرغم من هذه الخصائص البدائية كلها ، فإن عليها المسحة البشرية ، ومن ذلك أن سعة الجمجمة عند الإنسان القردى تقف فى منتصف الطريق بين القردة العليا والإنسان الحديث مع ميل مؤكد إلى الأخير كما يتضح من المقارنة الآتية :

(١) القذال هو العظمة المؤخرية الناتئة فى الرقبة .

سعة الجمجمة :

القرود	الإنسان القردى (١)	الإنسان القردى (٢)	الإنسان الحديث *
٢٩٠ - ٦١٠ سم ^٣	٩١٤ - ٩٤٠ سم ^٣	٧٥٠ سم ^٣	١٢٠٠ - ١٥٠٠ سم ^٣
		(الأثنى ؟)	

وإذا قسنا طول قعقفة الجمجمة وتأكدنا من مقدار الفراغ الذى كان يشغله المخ منها ، ومقدار ما تشغله العظام ، فإننا نجد أن إنسان جاوة يتبوأ مركزاً وسطاً أيضاً بين القردة والإنسان الحديث كالاتى .

الفراغ المخى :

الغوريلا (ذكر بالغ)	الإنسان القردى (١)	الإنسان القردى (٢)	الإنسان الحديث
٧٣٪	٨٤٪	٨٢٪	٩٣٪

وأسنان الفك الأسفل (ب) تعد ظاهرة ذات أهمية وذلك أن هذه الأسنان تتكون من ثلاثة أضراس طاحنة يمكن مقارنة حجمها بحجم أضراس الأورانج أوتان ، أما الأسنان الطاحنة عند القرد فتمتاز دون شذوذ تقريباً بأنها طويلة أكثر منها عريضة ، فى حين أن أسنان الإنسان على عكس ذلك تماماً ، ومن ثم فإن الضرس الطاحن الأول بفك إنسان جاوة يمتاز بالعرض أكثر منه بالطول ، وهذه إحدى صفات أضراس الإنسان . أما الطاحن الثانى فطوله مثل عرضه فى الغالب ، وأما الثالث فطوله أكثر من عرضه وهو بذلك يشبه مثيله فى القرد .

وهناك سمات أخرى متوسطة فى التركيب التشريحي للجسم ، ولكن هناك

(*) تختلف هذه التقديرات اختلافاً يسيراً تبعاً لطريقة القياس التى يقبها الباحث .

أيضاً حقيقتين يبدو أنهما تنأيان بإنسان جاوة عن القردة ، أما الأولى فهي عظمة الفخذ الرقيقة التي وجدت بين الجماجم . فهي تختلف كل الاختلاف عن عظمة الفخذ القردية الضخمة المنحنية ، ثم إن استقامتها وسطوح تشابك عضلاتها ، كل ذلك يدل على أنها عظمة كائن يمشى منتصب القامة ، بل هي لسكان بشري قلباً وقالباً . والحقيقة الثانية تقوم على الملاحظة الداخلية في قحفافة الجمجمة التي تمدنا ببعض الأدلة على شكل المخ (في أثناء الحياة) . ويؤكد « فردريك تلى » أستاذ علم الأعصاب بجامعة كولومبيا الذي درس هذه الصفات - يؤكد أن إنسان جاوة قد نمت عنده أجزاء من المخ ظلت صغيرة للغاية في مخ القردة ، وخاصة الفصوص الأمامية التي لا شك أنها أكبر منها عند القردة وإن كانت فصوص القردة أصغر من فصوص الإنسان الحديث ، فتمو هذه الفصوص بعدسة من سمات المخ البشري وفقاً لنظرية تلى التي يمكن تلخيصها في الآتي :

« إن اكتساب القامة المنتصبة ، وحرية استخدام اليدين ، والإحساس الأكمل بالحياة ، وكسب صفة الكلام ، والميل إلى الإنشاء ، والدافع إلى الكشف ، والقدرة على الهجرة ، كل ذلك مجتمعا يوسع مجال التجربة الإنسانية ، ويزيد بالتالي القدرة على التعلم . وجلى أن هذه كلها قامت بدور هام في إبراز الشخصية الإنسانية وتوسيع قدرة الإنسان على الاختيار والانتخاب وابتداع أسس الحكم على الأشياء وتعليلها . . . كل هذه الوظائف الطبيعية (الفيزيائية) العليا تعزى في الوقت الحاضر إلى الفص الأمامي المخ » .

إن نمو الفصوص الأمامية عند الإنسان القردى يعد إذن نقطة تحول حاسمة نحو الإنسان الحديث . ويبدو بوضوح أن إنسان جاوة بوصفه شبيهاً بالقرد في بعض

سماته قد وضع على رأس الفصائل العليا الأخرى الشبيهة بالإنسان . وقد وضع
« تلى » قائمة بضروب النمو في الإنسان القردى ، وتشمل الآتى :

- ١ — ازدياد المرونة والقدرة الحركية .
- ٢ — اكتساب القامة المنتصبة .
- ٣ — حرية استخدام اليدين وكفاءة حركتهما .
- ٤ — نمو الإحساس البصرى والسمعى .
- ٥ — القدرة على الكلام .
- ٦ — تكوين الشخصية الإنسانية واكتساب المواهب النفسية العالية .

ويشك « لجروس كلارك Ie Gros Clark » عالم الحفريات البشرية البريطانى
شكاً خطيراً فى هذا النوع من النتائج ، فهو يشك فى أنك تستطيع استنباط كل
هذا القدر من داخل الجمجمة ما دامت بصمات تلافيف المخ لا يمكن أن تكون
واضحة فى الجمجم البشرية . وهو يرى أن « كابرز » و « بورمان » وكلاهما من
أدق دارسى المخ ، قد أثبتا بعد فحص تلافيف الفصوص الأمامية أن النموذج
« يدل على وجود وجوه تشابه كبيرة للغاية بينه وبين الشمبانزى ، تفوق ما يلاحظ
دائماً بينه وبين الإنسان من تشابه » .

ومنع ذلك فإن كلارك لم ينكر التقدم الذى حققه الإنسان القردى المنتصب
القامة وبز به غيره من أنواع الرئيسيات ويرجح أن هذا الإنسان يكون حلقة من
سلسلة الأسلاف التى تنتهى إلى الإنسان .

وبرغم أن عرض المادة الصينية (إنسان الصين) الآن أمر سابق لأوانه إلا
أنه مناسب بالنسبة لموضوع الدور التقدمى الذى قام به إنسان جاوة ، إذ لم يعد الآن

خلاف في أن إنسان بكين ذو قرابة كبرى للإنسان القردى ، إلا أن الأول متقدم عنه قليلا . وكانت الحفريات الصينية توجد غالبا مصحوبة بأدوات مصنوعة من الأحجار والعظام ، هذا إلى معرفة رجل بكين بفائدة النار ، وهذا دليل قاطع على حصوله على نوع من الثقافة كان يحمله غيره من أشباه الإنسان . كما أنه لم يعثر على مخلفات صناعية في حفريات جاوة . ويغلب على الظن أن عدم الاستقرار هو الذى حال دون ذلك . ومن الواضح أن أدوات باتجيمثانيان الحجرية متأخرة عن حفريات الإنسان القردى ولكنها مشابهة لنوع الأدوات التى وجدت في بكين (انظر فصل ٦) وهذه الحقيقة تدل على أن إنسان جاوة كان قادراً على صنع نفس الأشياء التى صنعها إنسان الصين القديم .

وكانت ضخامة الإنسان القردى (رقم ٤) Robustus هى السبب فى وصفه بشدة البأس . وقد اعتبر فرانز ويدنرايخ العالم الشهير فى مورفولوجيا الإنسان ، وهو الذى قام بدراسة نهائية حاسمة لإنسان الصين القردى - اعتبر هذه المجموعة مخالفة لغيرها من الجمجم . والواقع أنه جعلها حلقة وسطى فى السلسلة التى تبدأ بالإنسان القردى الضخم (Meganthropus) ، وهو الاسم الذى أطلق على بقايا الفكوك التى عثر عليها ثون كوينجز والد .

ويذهب ويدنرايخ إلى أبعد من ذلك ... إذ كانت جزيرة جاوة إبان الحرب الأخيرة يحتلها اليابانيون ، وكان ثون كوينجز والد معتقلا فى إحدى معسكرات الاعتقال ، ولكنه كتب إلى ويدنرايخ قبيل هذه الحوادث وصفاً للفكين السفليين للإنسان القردى الضخم معزراً بالرسوم . كما تمكن بمعونة المساحة الجيولوجية من أن يرسل له قوالب مصبوبة لتلك الحفريات . وعلى أساس هذه الاستدلالات وكشوف كوينجز والد لأسنان كائن قردى ضخم

(Giganto Pirhlcus) في أحد حوانيت العطاراة في هنج كنج (انظر فصل ٥)
 تمكن ويدنرايخ من وضع نظرية الإنسان القردى العملاق .
 كان ينبغي اعتبار إنسان بكين الضخم حلقة اتصال بين الإنسان القردى
 المنتصب القامة ، وعماقة جاوة وإسان الصين الضخم . ويؤكد ويدنرايخ دون
 منازع وجود خصائص بشرية بأطراف أسنان هؤلاء العماقة ، وهى التى جعلته ينادى
 بهذا الغرض ومن ذلك قوله :

« إذا صرفنا النظر عن حجم تاج الضرس ، فإن الحجم النسبى
 لأطراف كل ضرس على حدة ، وترتيب الضروس وشكلها الخاص
 كل ذلك لا يتفق مع أى من الحيوانات العليا ، سواء أكانت
 حية أم حفرية ، فى حين أنها تتفق مع الإنسان » .

ولما كان ويدنرايخ عالما مورفولوجيا من الطراز الأول ، فإن تحقيقه الذى
 أجراه على هذه الأسنان باعتبارها أسنان إنسان بدائى لم يكن موضع بحث . فإذا
 سلطنا بهذه الحقيقة قوية فكرة وجود أسلاف عماقة للإنسان (١) وزادت أهميتها
 ولقد أعاد ويدنرايخ تركيب هذه الكائنات مبتدئاً بإعادة تركيب الفسكين ، ثم
 تدرج من هذه النقطة حتى توصل إلى النتائج التالية :

« قد لا نعدو الحقيقة كثيراً إذا اقترحنا أن عملاق جاوة كان
 أكبر من أية غوريلا فى الوقت الحاضر ، وأن العملاق الصينى
 كان بالغالى أكبر من عملاق جاوة - أى أنه أكبر مرة ونصف
 مرة من عملاق جاوة وأكبر مرتين من ذكر الغوريلا » (٢)

(١) فى الكتاب المقدس ما يشير إلى أن الأرض كان يعمرها عماقة فى الزمن القديم (انظر
 سفر التكوين ٦ : ٤) .

(٢) وعلى هذا الأساس يمكننا القول بأن إنسان جاوة العملاق كان يربو طوله على ٩
 أقدام ، وإنسان الصين العملاق كان يربو طوله على ١٢ قدماً (المراجع)

ثم انتهى ويدنرايخ إلى أنه :

« قد انفسح المجال للسلسلة البشرية وخاصة المجموعة الأكر
بداوة بعد هذه الكشوف الجديدة وبعد التقدم في تحليل الإنسان
القردي الضخم تعاملاً صحيحاً ، واعتباره حلقة بين الحجم الطبيعي
والعلاق . وأعتقد أن هذه السلسلة الإنسانية تنتهي بنا إلى العلاقة
إذا ما تتبعناها إلى أقدم العصور . ومعنى ذلك أن هؤلاء العلاقة
ربما كانوا هم أسلاف الإنسان مباشرة » .

وقد بنى ويدنرايخ فكرته هذه على أساس معرفته الواسعة بتركيب الإنسان
والحيوان ومع ذلك فلم يتفق معه جميع علماء الأجناس البشرية أو علماء التشريح
وأثبتوا أن ضخامة الفك والأسنان وحجمها لا تعنى بالضرورة ارتفاع القامة ، كما
أن العظام الحفرية التي بنى عليها ويدنرايخ نظريته كانت قطعاً متناثرة الأمر الذي
يحيط هذه النظرية بالشك . ومنذ ذلك الحين ثبت أن هذا السكائن العلاقة ليس
إلا قرداً عظيم الجرم . (١) .

وهناك إجماع على أن الإنسان القردي الضخم قد يكون متحولاً من الإنسان
القردي المنتصب القامة ؛ غير أن هناك طائفة من الحقائق الجوهرية التي جمعها

(١) من الآراء الجديدة بالفكر في نقد نظرية ويدنرايخ أن بعض العلماء عزا هذه العظام
الضخمة إلى حالة مرضية معروفة تنجم عن اضطراب في الغدة النخامية ، ولكن ويدنرايخ
الذي كان ضليعاً في علم تهرينج الإنسان رد على ذلك سنة ١٩٤٦ بأن التضخم في العظام الناتج
من هذا المرض لا يؤثر في حجم الأسنان التي تبقى على حالتها الطبيعية . ورغم تضخم عظام
الفك ، بينما الأسنان والفك في حفريات العلاقة التي اكتشفها تدهو بنسبة محفوظة ، أو بمعنى
آخر أن الأسنان كانت أسناناً ضخمة هي الأخرى ولا يمكن أن تكون إلا أسناناً عملاقة
من العصر . (المراجع)

ج . ت . روبنسن . توضح أن الإنسان القردى الضخم يرجع إلى إنسان الجنوب القردى ، أى إلى مجموعة الحيوانات العليا الشبيهة بالإنسان التى ثبت وجودها بجنوب إفريقيا (١) . ولكن يرجح أنها انتشرت فى العالم القديم انتشاراً كبيراً .

ومهما كانت الحال ، فلا بد من الوصول إلى دليل أقوى من هذا قبل أن نستطيع تعيين مكان هذه الأنواع الأولى فى عصر ما قبل التاريخ بقارة آسيا .

أما مجموعة الإحدى عشرة جمجمة ، وعظمى القصبية ، فمن مخلفات عصر البليستوسين التى وجدت فى ناندونج (إنسان سولو) ويرجح أنها أدق مجموعة وجدت حتى الآن فى ترتيبها الزمنى وفقاً للطبقات الأرضية بين جميع مخلفات الإنسان فى جاوة . ولذا عظمت أهمية هذه المادة إلى حد كبير . وبالرغم من أن كشف هذه المجموعة قد تم فى سنة ١٩٣١ ولكنها لم تدرس إلا بعد الحرب العالمية الثانية ومن حسن الحظ فقد تمكن الدكتور ج . ه . رثون كوينجزوالد الذى كان أسير حرب لليابانيين فى جزيرة جاوة فى الحرب العالمية الثانية من المحافظة على الحفريات وبقايا الإنسان القردى الضخم والإنسان القردى المنتصب القائمة ، ودبر أمر إخفائها ، ولكن اليابانيين صادروا إحدى جماجم سولو ، وأرسلت هذه الجمجمة هدية إلى إمبراطور اليابان بمناسبة عيد ميلاده . وفى سنة ١٩٤٦ عندما أوفدت مع سلطات الاحتلال الأمريكية إلى اليابان كنت لا أزال على اتصال بالدكتور ه . ل . شايبرو رئيس قسم علم الأجناس البشرية بمتحف التاريخ الطبيعى الأمريكى وقد كتب إلى مستفسراً عن الجمجمة المفقودة وطلب أن أتحرى عنها فى الأماكن المجاورة . واهتم

(١) التى اكتشفها الدكتور بروم فى منطقة الترانسفال بجنوب إفريقيا بين سنتي ١٩٣٦

المتحف الأمريكي بذلك اهتماماً خاصاً لأن ويدنرايخ وثون كوينجز والد كانا يعملان معاً في معامل هذا المتحف ويدرسان مخلفات جاوة التي كان ثون كوينجز والد قد أحضرها معه إلى الولايات المتحدة بعد هزيمة اليابانيين وإطلاق سراحه . وبدأت البحث بمعاونة مجلس القوات المتحالفة للغنائم في طوكيو . وقد تم هذا البحث بنجاح بالعثور على الجمجمة في متحف القصر الإمبراطوري في طوكيو .

وعندما أعيدت الجمجمة ذاعت شهرتها مع أنه لم يكن في طوكيو من يعرف شيئاً عن إنسان سولو هذا . وكان هذا النموذج الغريب أى الجمجمة رقم ٩ عبارة عن قبوة جمجمة بهامعظم تتوء الحاجب وجزء من منطقة الأذن . فإذا ما تأمل الإنسان فيما تحت قبوة الجمجمة مباشرة فإنه يتأثر ببدايتها . أما خلف تتوء الحاجب مباشرة فالجمجمة ضيقة ، وهذه حالة مؤكدة للغاية في الإنسان القردى ، في حين أنها لا تنكاد توجد على الإطلاق في الإنسان الحديث . أما قبوة الجبهة فتميل إلى الطول والانخفاض ولكنها لا تبلغ انخفاض جبهة الإنسان القردى . وكانت جدران الجمجمة سمكية جداً تتسم بتلك الضخامة التي يمتاز بها معظم الحفريات البشرية ومع ذلك فإن سعة الفراغ الجمجمي عند إنسان سولو يبلغ ١١٥٠ سم و ١٣٠٠ سم ، أى في نطاق مقياس الإنسان الحديث ، كما أن عظام القصبة متقدمة جداً من حيث الشكل والحجم .

لقد عكف ويدنرايخ على دراسته الجسادة لهذه المجموعة المتجددة من جهاجم سولو ، ولكنه مات في أثناء عمله سنة ١٩٤٨ ، ومع ذلك فقد نشرت مخطوطته التي لم يتمها فأصبحت خير مرجع بالنسبة لهذه المجموعة .

لقد أومحّت دراسة ويدنرايخ أن هناك بعض وجوه الشبه من الحيوانات العليا

(م ه - أصول الحضارة)

الشبيهة بالإنسان الأقدم من هذه الحفريات ، وبذلك اعتبرت حالة جيدة يمكننا معها التسليم بأن إنسان سولو منحدر من إنسان جاوة القديم « ولكن » لجروس كلارك Le Gros Clark وغيره يعتبرون إنسان سولو منحدرًا من أصل نياندرتالي ، ويبدو أنه انتشر في طول أوراسيا وعرضها في أواسط عصر البليستوسين الأعلى . وهناك نظرية تقول إن إنسان نياندرتال من أسلاف بعض أجناس بشرية حديثة معينة ، وفي هذه الحالة يمكن القول بأن إنسان سولو قد يكون سلفًا للأستراليين الأقدمين . وفضلا عن ذلك كله فإن جميع هذه النظريات بحاجة إلى كثير من البراهين .

ومما يدعو إلى الاهتمام أنه وجد عدد قليل من المجارف الحجرية غير المهذبة ، وبعض كرات من الحجر بالقرب من حفريات ناندونج ، غير أنها لم تكن معها في مكان واحد ، كما يحتمل أن يكون قد عثر بالقرب منها على بعض قرون الوعول المصنوعة ، ولذا فمن المرجح جداً أن يكون إنسان سولو قد استخدم الأدوات . ومهما كانت الحال فإن الشك ضئيل في أن إنسان سولو كان إنساناً حقيقياً وإن كان بدائياً .

وتعد المادة التي عثر عليها في جاوة وافرة إذا ما قورنت بما وجد في معظم أنحاء العالم ولكنها ضئيلة بالنسبة للقصة الهائلة التي تحاول أن ترويها ، فهؤلاء الناس الذين عاشوا في جاوة كانوا يبحثون عن صيد الحيوان في البراري المدارية الوفيرة الرزق حيث كان وجود النمر والخرتيت والفيل مع الأورانج والجيون جنباً إلى جنب من المناظر اليومية المعتادة . ولقد كانت جاوة أرض البراكين ، فهل كان إنسان جاوة كما نارت هذه البراكين في الماضي البعيد يفرّ فرار الحيوان من ذلك المنظر في عجلة ويسعى إلى غير هدف ، أو كان مدفوعاً بقصد الإنسان

العاقل المصطبغ بالخوف من المجهول ؟ فإذا اعتبرنا الأمر الأخير لكان معناه
بداية ظهور الفكر الآسيوي ، وكانت هذه أولى خطواته في طريق الثقافة
الآسيوية الطويل . إنا نبحث في دراساتنا عن الأصول ، وربما كانت هنا أهم
البدايات جميعا ، رجل مفكر يعيش في عالم بدائي ، ولكنه يقف على عتبات
ثقافته - إنها خطوة أولى ما كانت الثقافة الحديثة لتستطيع أن تظهر بدونها في
عالم الوجود .

ه - الآسيويون القدامى (من الصين)

فى ولايات الصين الجنوبية كهوف عديدة من الحجر الجيرى ملائى برواسب الحفريات العظمية التى يطلق عليها اسم « لتنج - كو » وترجمتها « عظام التنين » . ويعتبرها القوم هنالك علاجاً ناجعاً لكثير من علل الإنسان . ويسحق تجار الأدوية والعقاقير هذه العظام أو يغمسونها فى سائل ساخن يشرب كالحساء ، أما حفريات الأسنان فتعد أحسن دواء لكثرة عرضها فى محال بيع العقاقير . وقد استخدم الصينيون كثيراً من أمثال هذه العقاقير منذ أجيال عديدة ولا يزال إقبالهم على الحفريات كبيراً حتى فى الوقت الحاضر . ويجد الفلاحون الذين يعيشون فى منطقة الكهوف فى بيع هذه العظام التى يستخرجونها من الأرض مصدراً إضافياً لدخلهم . ويصف « والتر جرانجر » كبير مفتشى الحفريات القديمة ببعثات « أندروز » فى صحراء جوبى ، والذى زار إحدى هذه المناطق حين كان بالصين الجنوبية - يصف هذا العمل الذى يقوم به الفلاحون بدقة فيقول :

« إن الذين يقومون بعملية التنقيب دون سواهم ، هم الفلاحون الذين يعيشون بأعلى الحافة الجبلية حيث يقيمون إقامة غير مستقرة فى الصيف ، يحفرون التربة بين الصخور المكشوفة . وفى فصل الخريف ، بعد أن يكون الفلاحون قد انتهوا من حصاد غلاتهم يخرجون فى جماعات صغيرة يبحثون عن حفرة ، فإذا ما عثروا مكانها عن طريق دراسة السطح بعناية ، بدءوا عملية التنقيب . وليست هناك طريقة للتنبؤ بالعمق الذى سينتهى إليه

الحفر من دراسة السطح فقط . وكثيرا ما صادف المنقبون فرانا ،
أى حفرة قليلة الغور خالية من العظام ، ولكنهم يتقنون إن عاجلا
أو آجلا على موضع حفرة عميقة ، فإذا ما بلغوا بالحفر عمقا يصعب
معه رفع الطين بأيديهم ، فإنهم يضعون فوق الحفرة بكرة بدائية ،
ويستعينون بحبال و سلال مصنوعة من القاب الهندي فى مواصلة
تنقيهم ، فإذا ما عثروا على العظام . آخر الأمر انتشلوها من الطين
بواسطة فأس شعبية ذات يد قصيرة ، ورفعوها إلى السطح . وفى
آخر النهار ينقل ما يتجمع منها إلى بيت ريفى قريب تنشر فيه
حتى تجف ، ثم تبدأ عملية التنظيف حيث تشترك جميع الأيدي
بالمزعة فتقضى اليوم فى كشط ما علق بالعظام من التراب ،
ثم تسكدس هذه العظام بأحد الأركان استعداداً لبيعها لتجار
الجملة الذين يسافرون مصعدين إلى القمة ، ويهبطون منها عدة
مرات كل شتاء .

ويمثل هذا الفئض من المواد الحفرية التى تصل إلى أيدي تجار الدواء من
الصينيين طائفة هائلة من عظام الحيوانات الثديية من عصر البليستوسين . وقد لاحظ
فون كوينجزوالد وغيره أن بين هذه العظام حفريات من أسنان الرئيسيات (١)
أكثرها شيوعا أسنان الأورانج أوتان ؛ ولذا حاول الحصول على قدر طيب من
مجموعات الأسنان الهامة من كائنات البليستوسين القديمة . وتصادف أن حصل
فون كوينجزوالد لأول مرة فى أثناء هذا البحث على ضرس طاحن كبير الحجم

(١) تقدم وصف الرئيسيات بأنها مجموعة من الحيوانات الثديية العليا تشترك فى بعض
الصفات التشريحية للجسم وبضم الليمور والقردة كانسان القاب والأورانج أوتان والشمبانزى
والغورلانم الإنسان (الراجع) .

للغاية لـكأن من الرئيسيات ، ويبلغ هذا الضرس ضعف حجم أى ضرس آخر من معروضات تجار العقاقير ، ثم أضاف إليه فيما بعد ثلاث عيّنات أخرى .

«ولا شك مطلقاً في أن الأضراس الطاحنة الأربعة تنسب إلى نفس الفصيلة وهي تمثل أربعة أفراد مختلفين . ومما يدل على ندرة هذا النوع من الأضراس الضخمة أنه في كل ١٥٠٠ سن من أسنان الأورانج الحفرية ، لا يوجد غير أربعة من طواحن الإنسان القردى الضخم » .

ولم يعثر العلماء أنفسهم إلا على النزر اليسير من البقايا الحيوانية كمثل تلك التي يعرضها تجار العقاقير في دكا كينهم بكثرة في موضعها الطبيعي في التربة ، وذلك حتى يتمكنوا من تحديد عمرها بشيء من الدقة .

ولكن هناك استنتاجات كافية مستمدة من الدراسات الأخرى التي أجريت على الأشياء التي وجدت مع البقايا الحيوانية المتراكمة في كهوف الصين ، وكما ترجح انتساب الإنسان القردى العملاق إلى عصر البليستوسين الأوسط . ويجرى عالم الحفريات الصيني باي ون - تشونج في الوقت الحاضر عمليات التنقيب في كهوف الصين الجيرية في كوانجى ، واستطاع أن يحصل على أكثر من خمسين سناً للإنسان القردى العملاق ، بل أثبتت بحوثه أكثر من هذا أن عصر البليستوسين الأوسط كان عصر هذا الكائن من الرئيسيات كما كان أيضاً عصر الإنسان القردى وهذا يرجح أنهما متعاصران .

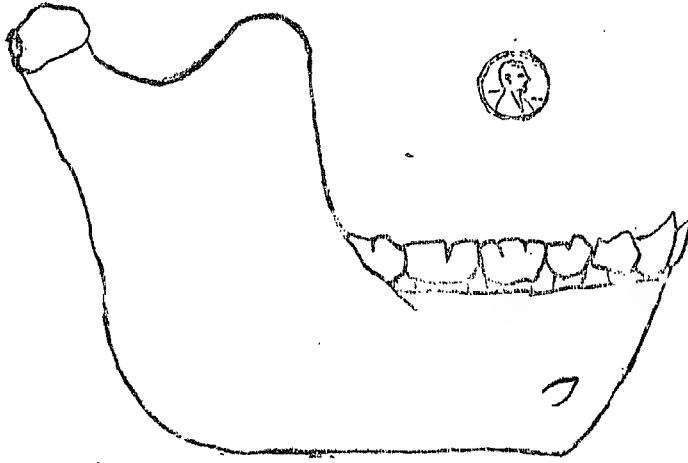
ويؤكد ويدنرايخ كبر حجم الإنسان القردى العملاق ، أما فون كوينجزوالد الذي يشغل بالمادة الأصلية على أساس دراسة أطراف الأسنان وخصائصها الأخرى ، فقد أيد كبر حجم هذا النوع من الرئيسيات ، ولكنه ينسكركم مكانه من سلسلة أسلاف الإنسان وفي ذلك يقول :

« يجب أن ننظر بتحفظ إلى الإنسان القردى العملاق بوصفه عضواً عملاقاً في الجماعة الإنسانية . . . ولكن بما أنه قد وصل إلى درجة معينة من التخصص الفائق كما تدل على ذلك أضراره الطاحنة ، فلا يمكن اعتباره من أسلاف الإنسان » .

واحتمال وجود نوع من القرد العملاق اجتذب خيال الكثيرين ، ولكن الدليل على ذلك لا يزال ضعيفاً للغاية . والحقيقة الوحيدة ، وهي ضخامة الأسنان والفك لا تصلح أن تكون دليلاً يؤيد ارتفاع القامة وضخامة الهيكل الجسمي ، والواقع أن هناك حيوانات عليا ذات فكوك ضخمة بالنسبة إلى أجسامها مثل الكائن المعروف باسم بارانثرويس ، أى القريب من الإنسان القردى ، بجنوب إفريقيا .

واقدم وصف الدكتور باي ون - تشونج أخيراً فكاً سفلياً لإنسان قردى عملاق وجدته فلاح في كوانجسى ، وهو من غير شك فك لكائن شبيه بالإنسان برغم وجود دلالات على خصائصه البشرية (مثل تقوس الفك والنباب القصير) ، وأحدث من هذا ، تلك التقارير عن فكوك أخرى وجدها ببي وزملاؤه . ولما كان ببي لا يزال يجرى البحوث التي كان قد بدأها قون كوينجزوالد وغيره بداية تبشر بالنجاح ، فلربما كان من الأفضل أن تترك له الكلمة الفاصلة في هذا الموضوع ، ومن ذلك قوله :

« إن النموذج المورفولوجي للإنسان القردى العملاق يشير إلى أنه قد ينقسم إلى فرع جانبي من الحيوانات العليا الشبيهة بالإنسان ، ولكن النقطة التي انفصل عندها هي أقرب ما تكون إلى السلسلة الإنسانية من أية حفرة أخرى وجدت حتى الآن من حفريات الحيوانات العليا الشبيهة بالإنسان » .



(شكل - ٤)

فك لإنسان فردى عملاق (عن فون كوينجز والد عام ١٩٥٢)

تشوكوتين

تواجه بكين حافة هضبة آسيا الوسطى وتقع قريباً منها . وتمتاز هذه الحافة بالتلال الجافة المتساقة ، أما التلال الغربية الواقعة غربى بكين فتسكون منظرأ خلفياً رائعاً لهذه المدينة كثيراً ما استلهمه الشعراء فى قرض أشعارهم . ولقد قيل إن حكام الصين المغول كانوا يتطلعون فى شغف إلى هذه التلال التى تحدد تخوم أواسط العالم الآسيوى الذى أحبوه حباً جماً ، حتى لقد بنى الابطرة من أسرة (منج) مقابرهم غربى بكين حيث أضفت هذه التلال منظرأ خلفياً شاعريأ لشوارعها الطويلة ذات التماثيل المنحوتة التى تمتاز بها الطرق المؤدية إلى مقابرهم . بيد أن هذه التلال الغربية قد لعبت دورأ أكبر بكثير من مجرد إلهام الشعراء واستثارة أحلام الابطرة .

لقد حدث فى زمن بعيد للغاية لا يمكن تحديده بالسنين للدلالة على قدمه أن كانت المنطقة المعروفة الآن بالصين الشمالية مغمورة ببحر ضحل أرسب كميات

هائلة من الغرين السكسى الذى أصبح فيما بعد حجراً جبرياً . وربما كان هذا البحر دافئاً فتكون الحجر الجيري من الأجسام المرجانية . ومهما كانت الحال فإن الحياة على الأرض كانت حياة بحرية . . حياة بحرية لا فقرية تدل آثارها فى الحجر الجيري على أنها من العصر الأردوفى Ordovician .

لعبت عوامل الرفع والخفض خلال مئات الألوف من السنين دورها فى عزل الأحجار الجيرية الأردوفية عن الطبقات الأخرى المحيطة بها ، فظلت هذه السكتل المنعزلة بمثابة تلال متأكلة متشققة ويقع أحد هذه التلال على مسافة ثلاثين ميلاً تقريباً من مكان سكن الحالى ، وهو تل (تشوكوتين) أو تل (عظمة السكتسكوت Chicken Bone) .

وكان تل تشوكوتين فى أوائل عصر البليستوسين مغموراً بالماء الذى كان سبباً فى تعميق الشقوق الموجودة من قبل ، وإحداث شقوق أخرى غيرها . وعندما انحسر الماء فى عصر البليوسين ، وظهر التل تدريجياً « التفتت » أكثر الشقوق ارتفاعاً بقايا بحرية من الحصى والطفل والرمال وبعض بقايا الحيوانات المعاصرة . وتمتد هذه الرواسب « الملتقطة » الدليل الوحيد على هذه الأحداث إذ يكون معظم المادة فى خارج الشقوق قد تم تأكله . (١)

ويطلق عادة على البقايا من عصر البليستوسين الأدنى (فيسلافانشيان Villa Franca) كما توجد هذه البقايا فى الصين الشمالية بقمعان العصر السانمينى الأدنى Sanmenian المكونة من اللويس (الرواسب الطينية) ، وهى تشير على الأرجح إلى مناخ بارد نصف جاف . ويظهر أن تل تشوكوتين لم يكن قد ظهر

(١) تذكر المواقع الآتية إلى مراكز هذه البقايا القديمة ، وهذه المراكز هى :
المركز رقم ١٤ « جب السمك » و « قمة » انترافرتين (ذات الفاع السكسى المتحجر)
وهو يقع فوق المركز رقم ١ .

سكته على سطح الماء فى عصر البليستوسين الأدنى ، إذ أنه وجد فى تجويف صغير (المركز رقم ١٢) حفريات ثيلا فرانشية من نوع التيتل ، وبقايا قط ذى أسنان حادة ، ونوع من القردة كانت المياه قد أصابتها جميعا بالتلف .

أما النهر المجاور فكان فى ذلك الحين على وشك التراجع إلى مستواه الحالى بعد دور من الالتواء والتآكل الشديد الذى مرّ بالصين الشمالية ، والذى أعقبته فترة طويلة تكونت فيها التربة الرسوبية ، ويطلق عليها إرساب تشوكوتين الذى حدث فى عصر البليستوسين الأوسط . ولقد كان الفصل بين البليستوسين الأدنى والبليستوسين الأوسط أمراً بالغ العمق ، ويغلب على الظن أنه دليل على ظهور أراضي الصين الحديثة .

الترتيب الزمنى لجيولوجية الصين الشمالية

(عن موفىوس - ١٩٤٤)

<u>البليستوسين</u>	<u>التكوين</u>	<u>تشوكوتين</u>
—	رواسب اللويس (الملائية)	الكهف العلوى
الأعلى	تفتت تشنجشوى	—
—	تشوكوتين	المركز رقم ١٥
الأوسط	الإرساب السائمينى الأعلى تفتت هوانج شوى	المركز رقم ١
		المركز رقم ١٣
—	السائمينى الأسفل	المركز رقم ١٢
الأسفل	—	—
—	تفتت فنهو	—

ويطلق على أقدم بقايا البليستوسين الأوسط اسم (السامبني الأعلى) وقد تحقق وجود رواسب في شقين من شقوق تشوكوتين (بالمركزين ٩ و ١٣) وذلك لوجود بقايا حيوانية من مميزات البليستوسين الأوسط مصاحبة لها . أما في المركز رقم (١٣) ، وهو مركز صغير (نحو ١٥ × ٦ أمتار) فإن التنقيب لم يصل فيه إلى أعماق من خمسة أمتار ، ولكن عند عمق أربعة أمتار وجدت أداة تقطيع من الصوان لا شك أنها من صنع إنسان ، وكانت مصحوبة ببعض العظام المحترقة والأحجار الغريبة وهذه قد تكون مصنوعة أو غير مصنوعة . ويبدو أن هذا برهان رائع على أن الإنسان كان يسكن الصين الشمالية في أوائل البليستوسين الأوسط .

والطفل الذي يطلق عليه - الطفل الأحمر - مطابق تماما لبقايا تشوكوتين المتأخرة ، وهو منشور على الأرضية الكلسية المتحجرة التي تتكون منها رواسب المركز رقم (١) وهو أغنى المراكز وأكثرها أهمية في تل تشوكوتين . ويغلب على الظن أن هذه البقايا تجمعت بأحد الكهوف في شكل كتل من الحجر الجيري . وقد تبين أنها كانت في الأصل سقفا لهذا الكهف ثم سقطت . ومع أن التنقيب في المركز رقم (١) لم يصل إلى غايته بعد ، فإن ما استخلص منه يكفي للدلالة على أن هذا المركز من أهم مواقع العصر الحجري القديم في آسيا ، إذ لم يقتصر الأمر على ما وجد فيه من بقايا حفريات وافرة للإنسان البدائي (إنسان الصين) بل كانت هذه الحفريات مصحوبة في نفس المكان مباشرة بموادهم وعظام الحيوانات والنباتات التي كانوا يأكلونها والأدوات التي كانوا يستعملونها .

وبرغم وجود عدة مستويات وأنواع من الرواسب . فإن كل المادة التي

كشفت عنها التنقيب في المركز رقم (١) ترجع إلى عصر البليستوسين الأوسط ،
ويتمثل فيها إنسان الصين من أعلى طبقاتها إلى أسفلها .

تدل كل هذه المواد على إقامة الإنسان القديم المنتظمة وليس مجرد تروده بين
حين وآخر على غير قصد ، أو لجرد الالتجاء إلى مأوى بالمصادفة ، والمنقبون في
هذا المكان لم يثقوا من أن المركز رقم (١) ، ولعل مرا كز أخرى عديدة
(وخاصة رقم ٣ ، ٤ ، ١٥) كانت تستخدم للإقامة على أنها بيوت مثالية .

ولو أننا ربطنا بين علم تكوين الأحجار ، وعلم طبقات الأرض ، ودلائل
وجود إنسان الصين لظهر لنا أن بقايا المركز رقم (١) لا يمكن منطقياً أن تفسر
على أنها شيء عرضي أو مفاجئ . أو تراكم غير متجانس لبقايا الحيوانات والإنسان
بداخل حفرة مفتوحة أصلاً . ومن الواضح أن هذه الرواسب المتراكمة تمثل بقايا
كهف عظيم قديم امتلأ حتى آخره ، وفي بطنه ، بمواد رسوبية من التربة الأرضية
في غضون احتلاله الطويل بواسطة الحيوانات المفترسة أو الإنسان .

أما الدليل على الترتيب الجيولوجي الخاص بالصين الشمالية ، فقد تجمع من
مناطق خارج تشوكوتين . وهو يدل على أن دور الإرساب في تشوكوتين أعقبه
دور تعرية يطلق عليه (تشنجشوى) وهو يعين الحد الفاصل بين البليستوسين
الأوسط والبليستوسين الأعلى .

وأما بقايا البليستوسين المتأخرة بالصين الشمالية ، فهي رواسب طينية مختلطة
ببعض الرمل والحصى ، وهذا يدل على مناخ بارد شبه جاف . وتندرج هذه
الرواسب عامة تحت اسم (اللويس المالاني melan Loess) وتشتمل البقايا
الحيوانية على الماموث ذى الفراء والثور الوحشى والغزال والجل .
ولم يحقق التأكل في تشنجشوى كما لم يحقق رواسب اللويس المالاني إلى حد

كبير في تشوكوتين ، ومع ذلك فقد وجدت في كهف علوى في هذا الموقع عينات قليلة من ندييات البليستوسين ، مثل دب الكهف والضبع والنعام مصحوبة ببقايا حيوانية حديثة بالضرورة . مثل الأرنب البرى والنسر والغزال والحمار وعناق الأرض (١) . كما وجدت في هذا الكهف العلوى ثلاث جماجم بشرية وبعض قطع عظمية من طراز غير مألوف مصحوبة بصناعات من العظام المشكلة وبعض الأدوات الحجرية . وقد تكون رواسب هذا الكهف العلوى من عصر البليستوسين المتأخر جداً ، أو مستهل عصر ما بعد البليستوسين .

ولقد تم كشف تشوكوتين في سنة ١٩١٨ حين اجتذبت العالم السويدي الشهير ج - أندرسن التقارير التى تناولت الرواسب الطفلية الحاملة للعظام التى وجدت بوسط محاجر الحجر الجيري هنالك ، فزار هذا الموقع ، وكان من أثر اهتمام أندرسن به أنه شجع غيره على ارتياده . وفي سنة ١٩٢١ اصطحب معه عالمن من علماء الحفريات هما «زدانسكى» (٢) السويدي والدكتور «ولترجرانجر» من متحف أمريكا للتاريخ الطبيعى بأمريكا فتمكنا في فترة وجيزة من تخليص عدة بقايا حفرية لحيوانات منقرضة كالخرتيت والضبع والدب ، وبرهنا بذلك على أن هذا المكان لا شك غنى بالبقايا الحيوانية من عصر البليستوسين .

ثم بدأ «زدانسكى» بالحفر في هذا الموقع ، واشتمل عمله على التنقيب عن البقايا الموجودة في تجاويف وشقوق الحجر الجيري . وقد عثر في بعض هذه البقايا على قطع صغيرة من الكوارتز ذات حواف حادة جعلت «أندرسن» يفكر في

(١) عناق الأرض Badger وهو يشبه ابن عرس أو الثعلب . (المترجم)

(٢) استدعت الجامعة المصرية الأستاذ أوتوزدانسكى هذا من السويد ليشتغل كرسى الجيولوجيا بكلية العلوم عام ١٩٢٥ وقد شغل هذا الكرسى بمداوة إلى أوائل الحرب العالمية الثانية وكان له فضل إنشاء قسم الجيولوجيا بجامعة القاهرة . (المراجع)

أنها قد تكون من صنع الإنسان . وبناء على هذا التفكير طلب إلى زدانسكى أن يواصل عمله ، وكان هذا أخطر قرار وفى ذلك يقول أندرسن :

« أشعر أن بقايا بعض أسلافنا ترقد هنا ، وأن الأمر يتلخص فى العثور عليها . خذ ما يكفيك من الوقت واعكف على العمل إلى أن تحلى الكهف بما فيه إن استلزم الأمر » .

وفى سنة ١٩٢٦ زار الصين ولى عهد السويد والأميرة (أصبحت الأميرة الآن الملك جوستاف السادس) ، وكان الأمير من أعظم حماة الدراسات الصينية ، ولذا أعدله العلماء النزولون فى بكين استقبالا لائقا ، واستطاع « أندرسن » فى أثناء هذا الاستقبال أن يعرض بعض لوحات بالفانوس السحرى ، أرسلها زدانسكى الذى كان حينئذ بالسويد ، وهى تصور ضرر ساطحا آدميا وضرر سائر ذاجدبتين . وكان زدانسكى قد وجدهما فى أثناء تنظيفه مجموعة من الحفريات فى مدينة استكهلم .

ومع أنه أثير بعض الجدل حول تحقيق هذه المادة ، فقد كان هناك إجماع أيضا على أهمية الاستمرار فى التنقيب ، فنظم لهذا الغرض اتفاق بين المساحة الجيولوجية الصينية ، واتحاد كلية الطب فى بكين (وكان يمثلها العالم المورفولوجى دافيدسن بلاك) ، بمعاونة مؤسسة روكفلر .

بدىء فى وسط الحرب الأهلية التى نشبت فى الصين بأعمال التنقيب على مدى واسع فى إبريل سنة ١٩٢٧ بإدارة الجيولوجى « س . لى ، والسويدي الشاب بولين (Bohlin) فازيح نحو ثلاثة آلاف متر مكعب من الرواسب ، وقد وجدت فيها حفريات كثيرة ولكن لم يعثر على سن أخرى إلا فى شهر أكتوبر قبل انتهاء موسم التنقيب بثلاثة أيام . واستطاع بلاك على أساس هذا الكشف أن يؤكد أنها من بشرية وأن يقدم التحقيق العلمى الدال على أنها الإنسان الصينى .

ومنذ ذلك التاريخ حتى سنة ١٩٣٧ ، حين توقفت أعمال التنقيب بسبب الزحف اليابانى عثر على مزيد من الحفريات ، ولم يعد يقتصر الأمر على العثور على الأسنان فحسب ، بل وجدت أجزاء من الجماجم وعظام الأطراف والفقرات وغيرها . ولكى نوضح الطريقة التى تمت بها بعض الكشف نجتزئ هذه الفقرة بنصها من تقرير أندرسن :

عندما انتهى موسم المطر (خريف سنة ١٩٢٩) . استؤنف البحث عن العظام فى ٦ سبتمبر وتركز فى قلب المركز رقم (١) . وقرب نهاية شهر نوفمبر ، حين وصل بى ونج - تشونج وهو عالم صينى فى الحفريات إلى عمق ٢٢ر٦ من المتر تحت مستوى السطح ، فوجيء بوجود فتحتين فى الطرف الجنوبى من الشق ، ولم يستطع التوغل فى واحدة منهما إلا بواسطة حبل ، وأطلق عليها كهف رقم (٢) . بيد أنه استطاع من ناحية أخرى التوغل فى الكهف رقم (١) . وفى أول ديسمبر بدأ حفر الطبقة الرسوبية فى هذا الكهف ، وفى الساعة الرابعة من بعد ظهر اليوم التالى وجد جمجمة كاملة تقريباً لإنسان الصين ، وكانت مغلفة بطبقة غير متماسكة من الرمل وأخرى رقيقة إلى حد ما من الحجر الجيري ، ولذا كان من المستطاع استخلاصها دون صعوبة .

وفى صباح اليوم الثالث من ديسمبر أرسلت مذكرة للدكتور ونج والدكتور يونج ، تتضمن تفاصيل الكشف الذى توصلت إليه ، وأبرقت بذلك فى نفس الوقت إلى الدكتور بلاك :

« إن الجمجمة التى وجدت فى كتلة ضخمة من الحجر الجيري ، كانت ملفوفة أولاً بغلاف من ورق القطن الصينى ، يليه غلاف

سميك من القماش الخشن مشبعة بعجينة الدقيق . وقد بلغ من برودة الجو أن هذه الأغلفة لم تحف في جو غرفتنا الدافئة نسبياً حتى بعد مضي ثلاثة أيام ، ولكنني استطعت أن أجففها تماماً في مساء اليوم الخامس بواسطة ثلاثة أطباق عمّامة .

وفي صباح اليوم السابع تركت تشوكوتين ومعى جمجمة إنسان الصين حيث أودعتها وقت الظهر سليمة بالمعمل السينوزوى .

اقتباس أندرسن من باى

وكان الحجر الجيري الذى يسد الجمجمة صلباً للغاية ، ولذا شغل بلاك انشغالا تاما طوال أربعة شهور فى الأعمال التحضيرية السابقة على استخلاصها . ومن حسن الحظ أن كانت التداريز العظمية التى بين عظام الجمجمة مفتوحة ، ولما كانت العظام متشققة فى بعض المواضع ، فقد استطاع أن يرفع القطع المكسورة . ويلصق العظام الجدارية وعظام الجبهة وعظام الرقبة والصدغ بعضها ببعض . وبهذه الطريقة أصبح شكل الجمجمة الداخلى المطبوع فى الحجر الجيري محفوظا يصلح للفحص فى المستقبل ، وأصبح فى الإمكان دراسة عظام الجمجمة من شتى الجهات النظر قبل أن يعاد تركيبها لتصبح جمجمة كاملة بعد عملية التحضير النهائية .

وقد تضمنت مجموعة الحفريات التى عثر عليها عظاما لأكثر من ثلاثين فرداً بينها سبع جماجم على الأقل أمكن استعادتها إلى أصلها جزئيا ، فتكونت بذلك مجموعة من اثمن مجموعات الحفائر البشرية فى العالم . ولكن لسوء الحظ أن توفى (م ٦ — أصول الحضارة)

دافيدسون بلاك في سن مبكرة سنة ١٩٣٤ (١) . ومع ذلك فقد خلفه ويدنرايخ واستطاع أن يصف هذه الحفريات وصفاً مسهباً للغاية .

ولم يكد ويدنرايخ يفرغ من دراسة هذه الحفريات حتى اختفت عن الأنظار فقبيل الهجوم على بيرل هاربور مباشرة أدرك مراجع حسابات كلية الطب في بكين أن تلك الحفائر معرضة لخطر الحرب في الشرق الأقصى فوضعها في صناديق وحولها إلى القوات البحرية المسلحة ، وكانت هذه القوات على وشك مغادرة بكين إلى الولايات المتحدة ، ووضعت الصناديق في قطار البضاعة انخاص بهذه القوات ، وأرسلت إلى تشنج وأنجتو ، وهي ميناء الشحن ، ونشبت الحرب في أثناء الطريق فصادر اليابانيون القطار ، ولم تقع عين إنسان على هذه الحفريات منذ ذاك الوقت ، وقالت إحدى الشائعات إن الصناديق قد وضعت على ظهر الباخرة (٢) ، ولكن اليابانيين عندما صادروا حمولة السفينة قرروا أن هذه الحفريات لا قيمة لها فحذفوا بها إلى عرض البحر . وقالت شائعة أخرى إن الصينيين لا بد قد استولوا عليها وباعوها إلى تجار الأدوية لتسحق وتستخدم في الدواء ، ولكن بعد عودتي إلى الولايات المتحدة أحمل معي جمجمة إنسان سولو طلب مني الدكتور ويدنرايخ أن أبدأ تحرياتي عن الجمجم الصينية المفقودة . ومع أن القائد الأعلى في اليابان وكثيرين من الضباط اليابانيين الذين كانوا يعملون في ذلك الوقت بالصين قد

(١) كان الدكتور بلاك مريضاً بالقلب ، ولم يقمده المرض عن تسلق الجبل والإشراف على الحفائر ، كما كان يشتغل في معمله ليالي بأكملها .

(٢) في قول إن إحدى القطع البحرية الصغيرة أقات هذه المجموعة واسكنها أغرقت في بحر الصين ، وفي قول آخر إن الباخرة برزيدت هاريسون التي كانت منتظرة في شنغهاي تمسكت من قفلها . وفي قول آخر إن اليابانيين الذين صادروا قطار البضاعة في الطريق استولوا على الذخيرة وحذفوا صناديق الحفريات جانباً . واليوم تهم الحكومة الشيوعية الولايات المتحدة بأنها أخضت تلك المجموعة .
(الرابع)

سئلوا جميعاً عنها ولكن إيجاباتهم جميعاً لم تكن إيجابية . وقد أمدنا قلم المخابرات البحرية بمعلومات يجب أن تظل الدليل الوحيد على مصير هذه العظام ، ذلك أن جاويشا بحريا كان قد توقف في معسكر بداخلية البلاد بالقرب من بكين قال إنه رأى آنذ عدة صناديق كان يشحنها اليابانيون على عربات نقل ، وكان الجاويش على صواب في تحققة من هذه الصناديق ، فقد كان ينطبق على هذه الحفريات صفة الممتلكات العسكرية التي يحملها قطار البضاعة نفسه ، إذ من المتعذر أن نصدق أن اليابانيين المنظمين قد غنموا الفطار في سر ثم استثنوا منه ما ظفوه عديم الفائدة . وإنني لأميل إلى الظن أن كل شيء في القطار قد أثبت في بيانات وأودع مخزناً في مكان ما . وقد تكون ضرورات الحرب أدت إلى هلاك هذه البيانات وهلاك من صادر الحفريات ، ولكنني واثق من أن الحكومة الصينية الحالية إذا ما تناولت الموضوع تناولا جدياً ، فإنها ستعثر على المخزن بما فيه من محتويات ثمينة أو بدونها .

ومن حسن الحظ أن ويدنرايخ كان قد وصف هذه الحفريات وصفاً دقيقاً ، وأن تدابير كانت فعالة نتيجة لبعده نظره . ولكن بقي لهذا الموضوع بقية ، ذلك أن التنقيب في كهوف تشوكوتين لم يكن قد تم بحال من الأحوال ، وكان هناك قدر كبير يجب أن ينجز لا في القطاعات التي نقبت تنقيباً جزئياً فحسب ، بل فيما يحتمل كشفه من الشقوق التي يرجح جداً العثور فيها على حفائر ، وقد أعلن « بي ونج - تشونج » عن عثوره على مزيد من البقايا . « هناك خمس جماجم كاملة أو أكثر أو أقل من جماجم إنسان بكين ، وأربعة عشر فكاً ومائة واثنتان وخمسون سناً منفصلاً » ويبدو أن الاستمرار في التنقيب بالصورة التي يتبعها باي ستعوض الخسائر التي نجمت من ضياع السادة الأصلية .

وهناك بقايا حفرية وجدت في الصين منذ قيام الحكم الشيوعى وهى تناقص
فيما يلى :-

في الصين الشمالية

- ١ - خمس أسنان لإنسان الصين كشفت في أثناء متابعة التنقيب في تشوكوتين.
- ٢ - ثلاث أسنان بشرية متحجرة وجدت في طبقة أرضية يرجح أنها من
أواخر البليستوسين الأوسط ، ويحتمل أيضا أنها ترجع إلى أوائل البليستوسين
الأعلى ، وجدت بالقرب من قرية ننج تسونج بوادى نهر فن في شانسى . كما وجدت
أدوات حجرية بأماكن قريبة منها في العراق .

في الصين الغربية :

وجدت جمجمة بشرية وفك إنسان - يرجح أنها لإنسان عاقل - بين رواسب
البليستوسين الأعلى بالقرب من تزيانج في سرىتشوان .

وهناك شيء آخر يستحق الذكر وجده كوينجزوالد على أطباق باعة الأدوية
في أثناء بحثه عن أسنان للإنسان القردى الضخم في هنج كنج وهو إحدى الأسنان
الدائمة ، الكبيرة الشبه بأسنان رجل بكين التى يعتقد كوينجزوالد أنها تمثل شكلا
قريبا من شكل أسنان رجل الصين وربما تكون لإنسان أقدم منه . وقد عثر
فون كوينجزوالد على عدة أسنان من هذا النوع ، ولكن السن الدائمة التى عثر
عليها في سنة ١٩٣٩ عززت من تمييزه لشكل جديد من أشكال إنسان
الصين القردى الخاص بالصين الجنوبية ، أطلق عليه اسم إنسان الصين العلاجى
. *Sinanthropus officinalis*

ولا يعدو وصف إنسان الصين البكيني أن يكون تكراراً للوصف الذى

ذكرناه للإنسان المنتصب القامة بوجه عام إذ لا توجد فروق بينهما إلا فيما يتعلق
برقة العظام ، فالجناح أقل ضخامة ، والفراغ الججمي أكثر اتساعا والأسنان أصغر
قليلا . أما الأضراس فيقل حجمها من الأمام إلى الخلف ، وسقف الحلق يمتاز
بالخشونة ، وهى خالية من الثغرة القردية . وتمتاز عظام الأطراف بأنها أقل بكثير
فى العدد من الجناح أو الأسنان ، ومع ذلك فإن ثمة من الأدلة ما يشير إلى أن
أطراف إنسان بكين تشبه أطراف الإنسان الحديث إلى حد بعيد However
there are enough to indicate that P. Man had quite modern
extremities .

« يمكننا أن نقول لأول وهلة بعدم وجود خصائص تميز
عظام الأطراف هذه عما يقابلها من عظام الإنسان العاقل ،
إذا كانت تلك العظام قد وصفت حقيقة وصفا مرضيا » .

إن عدد الجناح والفكوك والأسنان وغيرها مما وجد فى تشوكوتين يسمح
بزيادة المعلومات المؤيدة لحقيقة إنسان بكين أكثر مما تسمح به البقايا المحدودة التى
وجدت فى جاوة عن الإنسان القردى هناك . وكان من اليسير التمييز بين بقايا إنسان
بكين إذ كان بعضها يمثل بالغين وشبابا ، فى حين كان البعض الآخر يمثل
أطفالا . ويحتمل أن تكون أصغر الجناح التى وجدت تمثل نساء .

والسعة الججمية (الفراغ الحشى) لرجل بكين بعض الأهمية مدامت الزيادة
فى ارتفاع قبوة الجمجمة فى الإنسان القردى من الخصائص المميزة لها . وقد استطاع
ويدرايخ تقدير سعة أربع جناح فوجد معدلها بين ٨٥٠ سم^٣ إلى ١٣٠٠ سم^٣
بمتوسط قدره ١٠٧٥ سم^٣ . وهذا المتوسط يزيد بنحو ١٠٠ سم^٣ على متوسط سعة
جمجمة الإنسان القردى المنتصب القامة . أما الرقم ١٣٠٠ سم^٣ فهو فى نطاق المعدل

العادي للإنسان الحديث . والأسنان والأطراف وسعة الجمجمة توحى إلى حد بعيد أنها من بقايا إنسان ، ولكن وجود أشياء ثقافية مصاحبة لها كالأحجار المهذبة وربما العظام أيضا ، واستخدام النار ، كل ذلك يدل بشكل قاطع على أن إنسان الصين القردى ، أو رجل بكين كان إنساناً .

ولا شك أن هذا له صلة مباشرة بموضوع الإنسان القردى فى جاوة ، إذ يبدو أن الدلائل تشير إلى وجه تشابه قريب فى التكوين الجسمى بين كل من إنسان الصين القديم وإنسان جاوة .

وقد يحق لنا أن نقول - بقدر ما تسمح لنا المواد الحفرية القليلة التى تمثل الإنسان القردى فى كل من جاوة والصين - قد يحق لنا أن نقول إن حفريات جاوة كانت على الأرجح أكثر بدائية من حيث صغر الفراغ الجمجمى وشدة انخفاض الجمجمة من الأمام إلى الخلف وتفرطح الأجزاء الأمامية تفرطحاً كبيراً ، وقوة الفك والعضلات البسيطة فى قبوة الأسنان مع سعة كبيرة فى سقف الحلق وميل إلى التهام ضئيل فى الأنياب فى الفراغات التى توجد أحياناً بين أسنان الفك العلوى ، والطول النسبى للضرس الطاحن السفلى . ولكن يبدو من الدراسات للمجموعتين المرفولوجية البهتة أن الاختلاف لا يزيد قطعاً على كونه اختلافًا محدوداً .

وتبلغ قوة الدليل على وجود هذه الصلة القوية بين إنسان جاوة وإنسان بكين حداً جعل معظم المراجع تسقط من حسابها اسم إنسان الصين فأصبح يطلق الآن على إنسان تشوكوتين اسم إنسان بكين القردى . ومهما كانت الحال فإن الاسم يشير إلى إنسان بدائى يعدّه البعض حلقة فى سلسلة التطور المباشر التى تنتهى إلى الإنسان الحديث . ولما كانت أشكال الحلقات الوسطى الأحدث نسبياً قليلة جداً فى الوقت الحاضر ، فليس لدينا ما يكفى لنفى مثل هذا الفرض أو توكيده ،

وحتى ويدرايخ بين اثنتى عشرة سمة من سمات إنسان بكين شعر أنها منغولية ،
وعندئذ أشار إلى أن أسلاف الصينيين الحاليين كانوا فى الصين فعلا إبان
البليستوسين الأوسط ، ومع ذلك فقد أوضح أن هذه السمات الاثنتا عشرة قد
توجد بين أجناس بشرية أخرى ، أو يمكن أن توجد نتيجة للتأقلم أو لأسباب
وظيفية أو باتولوجية (مرضية) فى أجناس بشرية شتى غير منغولية .

وتلقى الحالة التى وجدت عليها العظام المبعثرة ضوءاً هاماً على حياة رجل بكين ،
وعلى الصهود التى عاش فيها ، لأن هذه العظام لم تسكن مجرد قبور أو دفنات صامتة
منعزلة فى أعماق الكهف ، بل إن الجحاجم المهشمة المبعثرة ، وكذلك الأطراف ،
كلها توحى فى شىء من التوكيد أن الإنسان القديم كان من أكلة اللحوم البشرية
ويبدو أن إنسان بكين كان يتورع قليلا عن أكل لحوم نبي جنسه هو ، ولذا
يرى البعض أن إنسان بكين نفسه ربما كان فريسة لجماعة بشرية أخرى أكثر
منه تقدما (جماعة الإنسان العاقل) جاءت ببعض معاصريها من البدائيين إلى هذا
الكهف لتلتهمها ، وهذا يؤدى إلى الظن بأن الإنسان العاقل كان هو المبدع
الحقيقى للأدوات الحجرية واستخدام النار . ولكن هذه الفكرة لا تقوم على أى
أساس قوى مادما لم نعتز بعد على أى أثر للإنسان العاقل بين رواسب تشوكوتين .

وتلقى البقايا التى وجدت فى تشوكوتين بعض الضوء على عهد سحيق من
تاريخ الإنسان ، فيمكننا أن نتصور أناسا قصار القامة ذوى حواجب بارزة ،
كانوا مزودين على الأرجح بهراوات خشبية ، يستخدمون القوس والمجارف من
حجر غير مهذب ، ويحترقون الصيد بنوع خاص إذ كان صيد الحيوان ينشط
ويزدهر فى المناخ الرطب ، بل المناخ المطير . وربما كانت الغزلان التى ترد ماء
النهر القريب من الكهف هى الفرائس المفضلة . وينقلب على الظن أن هؤلاء الناس

كانوا يجمعون الثوب والجوز والحشائش الصالحة للأكل وغيرها ، ويرجع أن نساءهم هن اللائي كن يقمن بعملية الجمع . وكان يحدث عند الضرورة أن يُقتل عدو أو أحد المرضى من الأقارب أو طفل (لوحظ أن ٤٥ ٪ من البقايا كانت من بقايا الأطفال) من أجل الطعام . أما في الليل فقد كان الكهف مكان الطعام أئينة ، وكانت النار مصدر الدفء وضمانا للسلامة .

ويغلب على الظن أن أمثال هؤلاء الناس انتشروا فوق منطقة فسيحة تمتد من الصين الشمالية إلى جنوب شرق آسيا إلى اندونيسيا . وإذا أدخلنا في حسابنا ثقافات أخرى تدل على وجود أناس على غرارهم ، فإن هؤلاء ربما كانوا قد عمروا بورما والهند وانتشروا جنوباً حتى وادي السند .

ومهما كان الدور الذي قامت به تلك المخلوقات القرد - بشرية في تحديد تاريخ الأجناس البشرية الحديثة - فإن مما لا ريب فيه أن هذا الإنسان القردى هو أول إنسان آسيوى حقيقى عرفناه . إننا نعرفهم بسماتهم البدائية لأنهم سيطرون على الموقف أكثر من غيرهم (فى ذلك الوقت) ومع ذلك فإن كل الدلائل تشير إلى أن هؤلاء الآسيويين الأوائل كانوا أناساً مفكرين ناطقين ، أنشؤا عناصر ثقافة وربما عناصر مجتمع ، فماذا تعلموا إبان هذه الألوف الكثيرة التى عاشوها ؟ هل كانوا قد وصلوا إلى قمة ثقافتهم المادية عندما انقرضوا ؟ وأياً كان أحفاد هؤلاء البدائيين ، فهل ورثوا عنهم تراثاً فكرياً حفزهم إلى الحصول على ثقافة آسيوية ذات طابع مميز ؟ وهل كان التقسيم الثقافى بين الشرق والغرب قد تميز عندما أشرف عصر البليستوسين على نهايته ؟ هنالك أسئلة تحمل الإجابة عنها بحوث المستقبل ، فقد تحددت هذه البحوث الدور الحقيقى الذى قام به هؤلاء الآسيويون القدامى فى تاريخ آسيا ، ذلك الدور الذى قد يعد فى الواقع أعمق أكثر مما تدل عليه تلك البقايا العظمية والحجرية .

٦ - ثقافات البليستوسين

ربما قيل إن عامل الآثار يستخدم في تحقيق الثقافات القديمة القول الشائع : «من أدواتهم نستدل عليهم» شعاراً له ، فهذه العبارة لا تصدق على شئ ، صدقها على دراسة العصر الحجري القديم . والواقع أن لفظ «أدوات» بالنسبة لمعظم هذا العصر يجب أن تقتصر بكلمة «حجرية» إذ لا أهمية للمدى الإتقان الذي وصلت إليه ثقافات الإنسان في العصر الحجري القديم ، فالقنوس الحجرية والمدى والمجارف وإن كانت لا تمثل غير جانب ضئيل من الثقافة فهي كل ما بقى إلى الآن مما اقتضته ضرورة الزمن القديم . ويجب أن يؤكد هذه النقطة كثير من المراجع لأن الحجر ليس إلا مادة واحدة من المواد الميسورة التي كانت في متناول يد الإنسان القديم فاستطاع أن يطوعها لمطالبه .

إن لدينا دليلاً قاطعاً من العصر الحجري القديم الأعلى على استخدام العظام على نطاق واسع ، فالعظمة مهمة فعلاً لغرض معين ، وطريقة قطعها تنبئ عن الإنسان حواف حادة ورءوسا مدببة . فعظمة الفخذ في الجاموس تستخدم حرارة ممتازة ، وأنياب الحيوانات المفترسة الصلبة الحادة تصلح للاستعمال بنوع خاص حين تثبت في ساق خشبية ، كما أن الأوتار والجلد والقراء والشعر والريش والمخالب والخوافر والقرون كانت جميعاً من المنتجات الإضافية المتبقية من طعامهم اليومي ، ولا يمكن تجاهل فائدتها . ويقال مثل ذلك عن منتجات الغابة والحقل ، فقد استخدمت كلها في تطور الإنسان ونمو المهارات في الصناعة اليدوية ولا بد أن تكون الأصداف والجوز وقلف الأشجار والحشائش والأعراش والأوراق وقشور الشجر وفي

مقدمتها جميعاً الأخشاب قد لعبت دوراً هاماً في عمل الإنسان اليومى . ولقد ذهبت بعض المراجع إلى أبعد من ذلك فقالت مثلاً إن العصر الحجري القديم يمكن أن يطلق عليه أيضاً « عصر الأخشاب » . وقد لا يكون فى هذا القول خطأ كبير لأن اختلاف أنواع الخشب يصحبه اختلاف فى درجة صلابتها وكثافتها ، ومن ثم فى أغراض استخدامها . والمراوات والحراب والمقاليع والفخاخ والخطاطيف وغيرها يمكن صنعها بسهولة من الخشب حتى بواسطة الأيدي غير المدربة ولا شك أن أهل العصر الحجري القديم الذين كانوا يعملون بالصيد ويمتازون بقوة فائقة فى حاسة الشم والبصر وسلامة الجسم مما جعلهم عدواً فتاكاً للحيوانات التى كانت تعيش فى بيئتهم — لا شك أن هؤلاء الناس قد حاولوا أن يرفعوا من قدرتهم على قتل الحيوانات بواسطة أدواتهم الخشبية .

ولا بد أن تكون الحاجة إلى أسلحة مناسبة كانت أهم ما يشغلهم إذ أن أهل ذلك العصر كانوا — كما رأينا — من سكان الأرض (أى ليسوا من سكان الأشجار) ولا يمتازون إلا بقدر أوفر من الذكاء يحميهم من الوقوع باستمرار فرائس الحيوانات الضارية التى تعيش فى محيطهم وتفوقهم قوة . أما الميل إلى أكل اللحوم البشرية فى ذلك العهد ، فيدل على أن الحقيقة العالمية الخالدة على الزمن « ليس أخطر على الإنسان من الإنسان نفسه » تصدق على الإنسان القديم كما تصدق على إنسان العصر الحاضر . إن الحصول على الطعام والدفاع عن النفس من البواعث القوية ، ولكن من الخطأ القول إنها الباعثان الوحيدان للذات حركاً الإنسان الأول ، لأن هيبة العقيدة وحب الأسرة والنزوع إلى الفنون الجميلة والطبع الشخصى — كل هذه البواعث يجب ألا نسقطها من حسابنا عند بحث الثقافة المادية لأى عصر من العصور أو فى أى لون من ألوان الثقافة فضلاً عن ثقافة العصر

الحجرى القديم ، ولذا فليس من الصواب فى شىء أن ننكر وجودها عند الإنسان القديم إلا إذا استطعنا إنسكارها بالنسبة للإنسان الحديث . . . إنها أشياء لا تملك إلا أن نفترضها كلها افتراضاً ، ومع ذلك فإننا نجد أن من أهم البواعث النفسية التى يدين لها علم الآثار الخاص بالعصر الحجرى القديم هى تلك التى ترتبط قبل كل شىء بغريزة الاقتصاد أو المحافظة على الذات ، أو بمعنى آخر أنها أدوات الصيد والقتال التى تعبر عن نفسها فى غالب الأحيان .

إن الأحجار ثقيلة ذات احتمال ، وهى عادة فى متناول يد الإنسان ، وخاصة على ضفاف الأنهار والمجارى المسائية حيث يتوفر العصى بشتى أشكاله الطبيعية الصالحة لمختلف الأغراض الصناعية . فأنواع الصخور الرمائية Silica بما فيها من الصوان وحجر العقيق اليماني والشب والعقيق الأبيض خاصة تصلح كلها لصناعة الأدوات لأنها قابلة للتشقق والكسر ، كما أن حواف هذه الأحجار تكون حادة فى حين أن سطوحها ملساء مما يجعل هذه الأدوات ذات نفع مزدوج ، كما أنه يمكن تشكيل الأحجار إلى أدوات بطرق عدة ، أولها ضرب لب الصوان بحجر آخر (سندان) ، فينتج عن ذلك انفصال شظية سميكة أو عريضة ، وهى طريقة ناجحة فى تشكيل اللب أو العقدة تشكيلاً بدائياً خشناً إذا كان المقصود أن تكون العقدة نفسها هى الأداة ، أو إنتاج شظية كبيرة إن كان المقصود هو استخدام الشظية كأداة من الأدوات . وهناك طريقة ثانية وهى استخدام مراو خشبية أو حجر آخر لتحطيم اللب ، وتمتاز هذه الطريقة بأنها أقرب إلى ضبط حجم الشظية المرغوب فصلها . أما الطريقة الثالثة فهى استخدام قطعة أخرى من الخشب أو من حجر مناسب ثم يثبت الحجر على النقطة المراد نزع الشظية منها وتوجه إليها قوة المطرقة الضاربة وتسمى هذه الطريقة بطبيعة الحال أكبر فرصة للتحكم فى نزع الشظية . وتتضمن هذه

الطرق عادة عملية تحضير أو إعداد مصطبة يوضع عليها الحجر عند الضرب ، وهي المنطقة التي تصطدم بها المطرقة عند الضرب . وكان استواء سطح المصطبة أمراً ضرورياً لضبط عملية فصل الشظية . والواقع أن نوع الإعداد الذي يسبق الضرب كثيراً ما يكون من الخصائص المميزة لطريقة بعينها .

وعندما تنزل الضربة على المصطبة يحدث نتوء في الشظية الناتجة ، تحت مركز الضربة مباشرة ، ويطلق عليه نتوء الاصطدام ، هذا بالإضافة إلى شواهد أخرى لاتجاه الضربة (علامات التحطيم وتموجات التهشم) وهذه يفيد منها عالم الآثار ، إذ يستطيع أن يميز بواسطتها بين ما هو من عمل الإنسان مما هو من فعل الطبيعة .

وهناك طريقة أخرى ظهرت في أخريات العصر الحجري القديم ، وهي نزع الشظايا بواسطة الضغط ، وهذه في الحقيقة طريقة منهجية ترمى إلى شحذ حافة أو إتمام أداة رقيقة ، وتحتاج هذه الطريقة إلى تطبيق فكرة الضغط التي تستخدم فيها عادة أداة خشبية (سندان) بطول حافة الأداة . فتتطاير الشظايا الضئيلة ، وينفصل (يفتشر) الجزء الطويل من القشرة (الحجرية) من الجانب الأسفل للأداة الخشبية .. وتعد الحجارة المشككة على هيئة نصل أوراق شجر الغار الجميل ، ونصال أوراق الصفصاف والتي تنتمي إلى عصر (السالوتريان) في أوروبا أمثلة جديدة للنتائج الطبيعية التي حصل عليها الإنسان القديم من هذه الطريقة .

يتضح مما تقدم أن تطور طريقة صنع الأدوات الحجرية كفعل حاولوا لوضع ترتيب زمني نسبي للعصر الحجري القديم : وقد وضع هذا الترتيب الزمني للأدوات الحجرية في أوروبا على أساس ثابت ، وذلك بالكشف عن الصناعات اليدوية في أماكنها الطبيعية .. بالكهوف ومناطق المدرجات النهرية . وتشتمل أقدم الأدوات الحجرية على الآلات المصنوعة من لب الأحجار (الحضارة الأبيقلمية

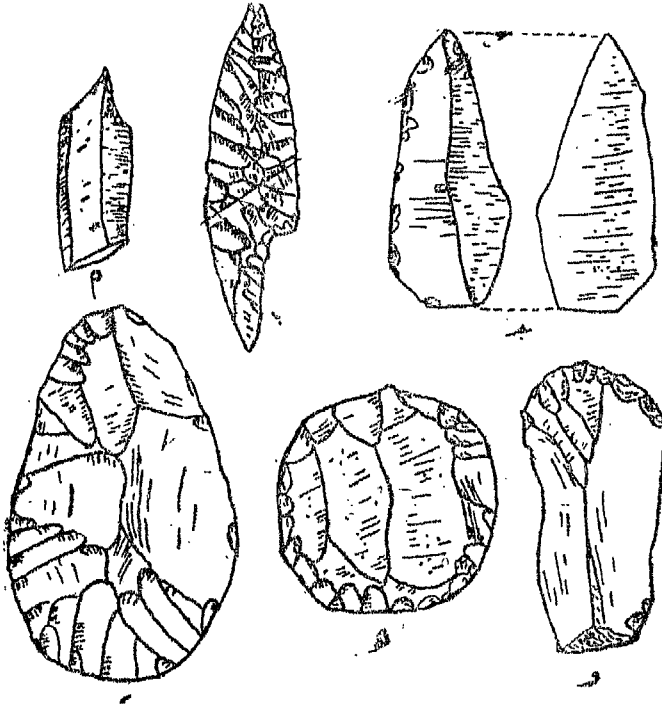
الأشيلية (*) أو رفاتق الأحجار (الحضارة الكلاكتونية والليثالوازية (*)) ، والآلات المصنوعة من لب الصوان خاصة بشكل مميز وهو ما يطلق عليه « يد الفأس » وهي أداة تكون عادة بيضوية الشكل أو على شكل حبة اللوز منحوتة الجوانب ، فتمهى بذلك على كل جانب حافة قاطعة . وأدوات العصر الحجري القديم الأوسط مصنوعة من لب الصوان المذهب (حضارة أشيلية - ميكوكية) كما ينسب إلى هذا العصر مجموعة من الأدوات المصنوعة من شظايا بعض الأحجار المستيرية الليثالوازية) .

أما العصر الحجري القديم الأعلى الذى ازدهر أولاً فى الدور الجليدى الرابع فيمتاز بحفريات شتى من طراز خاص يساعد على تحقيق العهود التى ينقسم إليها ذلك العهد (وهى برجوردينى ، أوريجنيشى ، سولوترينى ، مجدلينى) وأهمها الآلة ذات النصل المصنوعة من شظية حجرية طولها أكبر من عرضها .

أما بالنسبة للعصر الحجري القديم الأدنى فإن أيدي الفؤوس والأدوات المصنوعة من شظايا الأحجار التى وجدت فى الأماكن المختلفة على طول سهل نهر السوم وسهل التيمز ، حيث يمتاز الترتيب الزمنى لعصر البليستوسين خاصة بالوضوح ، فقد ساعدت هذه الأدوات العلماء على إنشاء تتابع زمنى لطرز الآلات الحجرية وأماكن تجمعها . وقد حظى الترتيب الزمنى للعصر الحجري القديم ، المتوسط والأعلى بقسط وافر من تمحيص العلماء ، وذلك بإجراء تنقيبات فى عدد كبير من الكهوف والمساوى الصحيرية والأماكن المكشوفة ، وهذه الأماكن

(*) أطلقت أسماء المدن أو المقاطعات التى عثر فيها على قطع الصوان والآلات الحجرية القديمة لتمييز حضارات العصر الحجري المختلفة . ومعظم هذه الأسماء لمدن فى جنوب فرنسا وشمالها وتعتبر دراسة حضارات العصر الحجري متقدمة جداً هناك . (المراجع)

الأخيرة تمدنا ببراهين أثرية وجيولوجية ؛ بل ونباتية أيضا لترتيب ثقافات العصر الحجري القديم في نسق زمني متناسب ، وهذا النسق بدوره يمكن أن يربط بأحداث البليستوسين .



(شكل •)

نماذج من أدوات العصر الحجري القديم الأوربية

- ١ - أداة نحت من العصر الحجري القديم .
- ب - نصل من العصر السلوتريني .
- ج - شظية مصنوعة من العصر الموستيري .
- د - فأس يدوية من العصر الحجري القديم الأدنى .
- هـ - مجرفة من العصر الليفالوازي .
- و - مجرفة ذات طرف من العصر الحجري القديم الأعلى .

ويعد الترتيب الزمني للعصر الحجري القديم بغرب أوربا مقياساً تستند إليه الاستدلالات الأركيولوجية عند قياس المناطق المجاورة ؛ وبهذه الطريقة أمكن ترتيب مواد العصر الحجري القديم التي وجدت في شرق أوربا وشمال إفريقيا والشرق الأدنى ترتيباً زمنياً جنباً إلى جنب مع ما يقابلها من مناطق غرب أوربا بحيث يكون الجميع للتاريخ البشري القديم قصة واضحة بارزة المعالم .

وتفاصيل هذه القصة معرضة دائماً للتغيير والتبديل ، ولكن يبدو أن هيكلها الأساسي ظل سليماً .

إن طريقة صناعة الأدوات الحجرية في الغرب امتدت إلى آسيا فشملت تركيا وسوريا وفلسطين والعراق وإيران وأفغانستان بآسيا الغربية حيث وجدت الفئوس اليدوية في شبه جزيرة الهند (صناعة مدراس وغيرها) كما وجدت أدوات العصر الليثالوازي المصنوعة من قشرة الحجر ، ووجدت في جنوب سيبيريا الأسلحة ذات النصل من العصر الموستيري والعصر الحجري القديم الأعلى . ووجدت في أقصى جنوب صحراء أردس بشمال الصين الأدوات النصلية التي يطلق عليها صناعات العصر الحجري المتوسط الدقيقة .

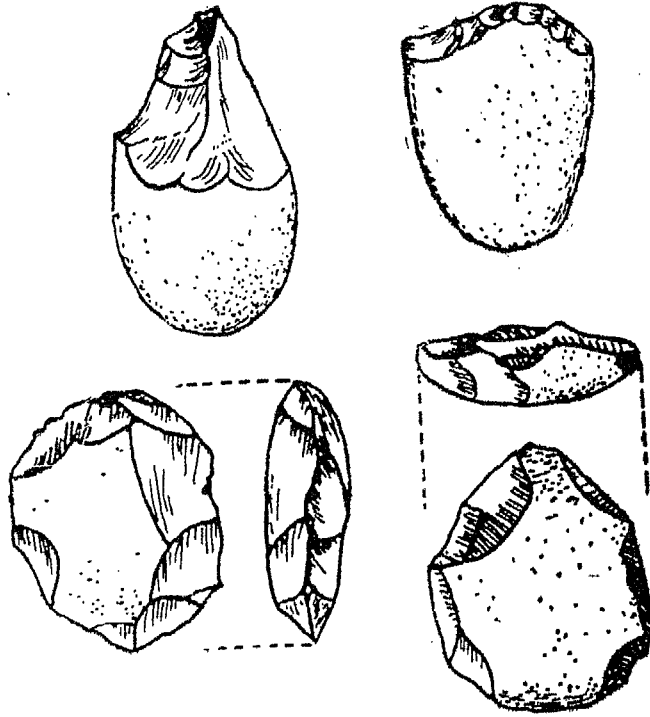
ومع ذلك فلا يوجد مطلقاً مجموعات من الأدوات الغربية في معظم شرق آسيا وجنوبها . ومن المرجح كثيراً أن مرجع ذلك إلى أكثر من سبب ، فهو إما أن يكون راجعاً إلى عجز الصناعات الغربية التقليدية عن الانتشار إلى مسافات قاصية ، وإما أن يكون السبب هو قيام صناعة محلية تقليدية للأدوات ، ويغاب أن يكون السبب الأخير هو الأرجح ، لأن دراسة المصنوعات الحجرية التي وجدت في شرق آسيا تكشف عن وجود اختلاف تام بينها وتحسن الإشارة هنا إلى أن بعض المراجع قد رجحت أن يكون الاختلاف في الصناعة التقليدية مرجعه

اختلاف الجنس إلى حد ما : رجل نياندرتال ، والإنسان العاقل في الغرب .
والرجل القردى في الشرق . ولكن ينبغي أن نترث عند افتراض مثل هذا
الفرض دون شك انتظاراً لنتائج البحوث القادمة ، إذ أن الدليل المستمد من
الحفريات البشرية التي عثر عليها في شرق وجنوب آسيا من القلة بحيث لا ينهض
دليلاً قاطعاً .

ولقد عرفت صناعة الأدوات الحجرية الشرقية التقليدية أول ما عرفت نتيجة
لبحوث هـ . ل . موقيوس الصغير H. L. Movis Jr. بجامعة هارفارد ، وأهم
سماتها ذلك الجهد الذي بذله الصانع في قطع وتهذيب الحافة على طول جانب
واحد من جوانب الحصة . ويطلق على هذه الآلات غالباً « الأدوات الحصوية »
Pebble Tools .

وتوجد أربعة أنواع رئيسية متميزة من هذه الأدوات هي : الأدوات المنحوتة ،
والمطرقة اليدوية والفئوس اليدوية الأولية و « الساطور » . وتنتج الأدوات القاطعة
من نحت وجهي الحجر في اتجاه إحدى الحافتين . ويؤدي ذلك إلى إيجاد حافة
متموجة قاطعة . أما المطرقة اليدوية فهي عادة رباعية الشكل ولها حافة شبيهة
بالمطرقة وهي نتيجة لنحت وجه واحد فقط أما الفئوس اليدوية فشكلها بيضى أو
مدبب ، ولها حافتان قاطعتان ، وهي تشبه الباطة اليدوية الغربية أو الحقيقية ، ومع
ذلك فإنها محدبة السطح عند القطاع منحوتة من وجه واحد فقط . وقد يظل جزء
كبير من السطح الأصلي للحصة أو اللب باقياً على حالته الطبيعية دون تهذيب ،
ويمكن صنعها أيضاً من الشظايا أو اللب على السواء . وليس « الساطور » في الحقيقة
إلا نوعاً من القواطع الشبيهة بالسكين فهي شظية أو لب حصة نحت سهلها
العلوى دون سواه .

وتمثل هذه الأدوات الأربع الطرز التقليدية الفارقة في المجموعة كلها ، ولذا فإنه يتعذر تصنيف قدر مناسب منها . ومع ذلك فإن الأدوات التقليدية تختلف اختلافا تاما عن الأدوات الأوربية ، كما أنها تكشف عن طريقة مختلفة تماما في صنعها .



(شكل ٦) نماذج من أدوات العصر الحجري القديم بآسيا
عن دي ترا وبارسمون - ١٩٢٩

وبملاحظة التوزيع الزمني للطراز الشرقي في صنع الأدوات لا يملك الإنسان إلا أن يدخل في حسابه قبل كل شيء أهمية موقع تشوكوتين بشمال الصين ، إذ أن أقدم دائرة جيولوجية وجدت بها أداة حجرية كانت هي المنطقة العليا للمركز رقم ١٣ (انظر الفصل الخامس) ، التي تعزى إلى عصر البليستوسين الأوسط ، فالأداة مصنوعة من حصى الصوان المختلط بالشوائب ، وهي ذات لون داكن ، وتعد من (٢٢ - أصول الحضارة)

أدوات القطع ، أى أنها منحوتة الوجهين بطريقة توالى زرع الشظايا . ولما كانت هذه الأداة أقدم ما وجد من صنع الإنسان حتى الوقت الحاضر ، فهي تعد ذات أهمية ، ووفقاً لرأى باى ون-تشونج القائل « إن بالإضافة إلى هذه الأداة الوحيدة من نوعها فقد وجدنا أيضاً بعض العظام المحترقة المنعزلة ، وبعض الأحجار الأجنبية المهشمة التي لا تحمل دليلاً على أنها من صنع الإنسان » .

وقد يشير هذا الدليل إلى المركز رقم (١٣) بوصفه مكاناً لسكنى الإنسان ، كما يدلنا على أن كهوف تشوكوتين كانت ذات فائدة للإنسان منذ أقدم العصور . وأهم ما وجد بالطبع من مواد كان في المركز رقم (١) لأنه المركز الوحيد بشرق آسيا الذى وجدت به بقايا بشرية بالقرب من مواقعها وأدواتها . وقد هياً وجود الحصى من حجر السكوارتز والحجر الرملى كثيراً من المادة الخام لصناعة الكسارات والأدوات الناحنة التي يميل كثير منها إلى الضخامة والثقيل .

وتكثر الأدوات المصنوعة من شظايا الأحجار بين بقايا المركز رقم (١) ومعظمها من حجر السكوارتز ، وهى مختلفة الأشكال والأنواع . وتوحى غرابة شكلها بأن صانعها كان . أكثر اهتماماً بالحصول على حافة حادة منه بتهيئة شكل محدد لهذه الحافة . ويبدو أنه كان يقنع باستخدام أية شظية يحصل عليها من تهشيم نواة من حجر السكوارتز بواسطة مطرقته الحجرية . ويبدو بوضوح أن هذه الشظايا كانت تستعمل أدوات للنحت ، وقد وجد أن بعضها قد أعيد صقله بحيث يؤدي غرضاً ثانوياً فأصبح منتهياً بسن مستقيمة أو معوجة ، كما وجد أن محيط الأدوات السكوارتزية المصنوعة من لب الحجر كان منحوتاً في جميع أجزائه .

ويبدو أن بعض العظام والقرون التي وجدت في هذا المركز مصنوعة غير أن إثبات صنعها لا يزال موضع جدل .

وكشف في الطبقات التكلسية في المستويات العليا للمركز رقم (١) عن عدد كبير من الأدوات المصنوعة من حجر الصوان المختلط بالشوائب ، وهى أدق صنعة من

أدوات تشوكوتين الأقدم منها ، وإن كانت كلها من طراز واحد .

أما بقايا المركز (١٥) فيرجع تاريخها إلى أوائل البايستوسين الأعلى . وبرغم عدم وجود بقايا بشرية بينها ، فقد وجد عدد كاف من الأدوات الحجرية توضح الشكل الأخير لصناعة تشوكوتين .

وتعد أدوات عصر تشوكوتين المتأخر أهم مجموعة بين مجموعات الأدوات البدائية لأن التحسينات والعمل الإضافي ظاهر في كل أجزائها . ومن ثم فإن الجراف المختلفة والرؤوس والأسنان يبدو فيها جميعاً الصقل أكثر من أية مجموعة عرفت حتى الآن . وتعتبر صناعة تشوكوتين الحجرية بشمال الصين من العصر الحجري القديم الأعلى ، وهي بهذا الوصف تمتاز بعدم وجود الباط اليدوية التي يمتاز بها العصر الحجري القديم الأدنى في شرق أوراسيا . والواقع أن الهيئات العلمية تشعر بأن الصين الشمالية كانت بعيدة للغاية عن التراث الثقافي إبان عصر البايستوسين الأوسط ، وبذلك ظلت « ركناً راكداً » محافظاً في وسط عالم إنسانى سريع التقدم .

لقد وصفنا صناعة باتجيتان التي كشفها فون كوينجز والد في جنوب جاوة الوسطى (انظر فصل ٤) وهي صناعة تمتاز باستخدام المقذوفات البركانية السيليكية والحجر الجيري بل والخشب المتحجر . وهناك تشابه ليس بالقليل بين أدوات باتجيتان وأدوات تشوكوتين باستثناء واحد رئيسى هو وجود الفأس اليدوية التي تبدو لأول وهلة مطابقة للفأس الأوربية . ومع ذلك فقد رأينا أن فأس باتجيتان اليدوية ليست ذات وجهين حقيقيين كما هو الحال في الفأس الأوربية ، وأنها متطورة على الأرجح من الساطور . أما الأدوات الأخرى من الطراز الشرقى فقد وجدت في باتجيتان . ومع أن مجموعات جاوة هي أكبر المجموعات التي تسكونت في معظمها من بقايا العصر الحجري القديم الأدنى في شرق آسيا ، فهي لا تثبت غير عدم وجود التراث الغربى . وتمتاز مصنوعات باتجيتان بضخامتها إلى حد جعل فون كوينجز والد يطلق على بعضها « الأدوات الحجرية الضخمة » (يزن بعض الشظايا الكبيرة نحو سبعة أرطال) وهناك شظايا صغيرة

ذات جانبيين متوازيين توحى بأنها اتصال ، كما توجد بين الأدوات المصنوعة من الشظايا مجارف واتصال على شكل ورقة الشجر أو مثانة مصقولة . وجميع هذه الاشكال تمثل طرازاً شرقياً متقدماً الصبغة .

ولم توجد مادة باتجيمان لسوء الحظ في ترتيبها الجيولوجى ، بل مبعثرة في قاع وادى باكسوكا بمنطقة بوننج . ويرجح كثيراً أن تاريخها يرجع إلى أواخر عصر الباليستوسين الأوسط لأنها لم تسكن مقترنة بحفائر الإنسان القردى المنتصب القائمة ، وإن كان يغلب على الظن أنها ستوجد في المستقبل مع إنسان جاوة عندما يصبح في الإمكان تعيين مثل هذا الموضع . ومن المؤكد أنها ليست مقترنة ببقايا من ناندونج . ويتمثل الطراز الشرقى في صناعة الأدوات القاطعة تمثيلاً ثابتاً في صناعات أنيائان (أوائل العصر المتأخر) في وادى الإروادى بشمال بورما . أما أدوات بورما المصنوعة من لب الحجر فهي من المقذوفات البركانية السليكية أو الخشب المتحجر . وتكون الكسارات المألوفة وأدوات النحت والبطل اليدوية الكثيرة الغالبة من حصيلة الأدوات ، بالرغم من أن بعضها مصنوع من لب الحجر والشظايا ، ولكن ليس بينها ما يشبه الاتصال التي وجدت في جاوة . أما الفأس اليدوية فلا وجود لها في بورما على الإطلاق . ويبدو أن صناعات الفؤوس اليدوية الهندية قد أثرت في مثيلاتها بجزيرة جاوة .

ويوجد عصر الأنثياثيان المبكر في رواسب المدرج الثانى لنهر الإروادى القديم ، بينما يوجد الانثياثيان المتأخر (الحديث) في بقايا المدرج الرابع ، وهذا يحدد تاريخ الأنثياثيان القديم تحديداً قاطعاً فيجعله في عصر الباليستوسين الأوسط ، والأنثياثيان المتأخر في عصر الباليستوسين الأعلى .

وقد عثر في شمال الملايو على بقايا من العصر الحجري القديم الأدنى يمكن مقارنته ما بها من أدوات حجرية مصنوعة بأدوات باتجيمان في جاوة التي وجدت سنة ١٩٣٨ بوادى نهر بوك في بوابك العليا ، أما الأدوات المصنوعة من السكونيتز

فقد وجدت في حصي النهر بمقاطعة كوتا تامبان الشهيرة بالمطاط والتي اشتق منها اسم صناعة المطاط التامباني .

ولقد فرض اليابانيون إبان الحرب العالمية الثانية على أسرى الحرب العمل الإجباري في إنشاء سكة حديد بانجسوك - مولين في تايلاند ، فاكشف أحد علماء الآثار الهولنديين في أثناء هذا العمل وجود بعض أدوات حصوية كثيرة بين حصي أحد مدرجات نهر ميكانج (فنجنوي) . ولكن ما عرف عن وصف هذه الصناعة الفنجنوية إلى الآن قليل ، اللهم إلا أن الأدوات القليلة التي وصفت ، تسكشف عن مشابهة ملحوظة بينها وبين الأدوات الأنباتيانية القديمة في بورما .

وبرغم حدوث هذا الكشف خارج الحدود الجغرافية التي نتناولها بالدراسة فإن مقارنة هذه المكتشفات التي تمت في جملتها بوادي نهر سوان في شمال البنجاب بالهند وفي غربي باكستان لجديرة بالذكر في هذا المقام . فقد كشفت هناك عدة مراكز ، وقد اقترنت هذه المراكز بمدرجات جيولوجية نهريّة معروفة التاريخ .

وأقدم ما أمكن معرفته من الأدوات البشرية التي وجدت ، يطلق عليها « أدوات ما قبل سوان » وهي مكونة من شظايا ضخمة من الكوارتز منحوتة الجانبين . وهي عادة جيدة الاستدارة ومهشمة . وتوجد في كتل الصخر المسكبية Boulder Conglomerate الذي يمثل الدور الجليدي الثاني بمنطقة نهر السند .

ويتمثل طراز كسارة الحجر « فيما يطلق عليه حضارات سوان ، وأقدم هذه الحضارات السوانية وجدت مصحوبة ببقايا لفترة الدفيئة الثانية (للعصر الجليدي) بحسب الترتيب الزمني في البنجاب . وتوجد بالإضافة إلى هذه الأدوات المصنوعة من الحصى (الكوارتز) بعض الآلات المصنوعة من شظايا الحجر ولبه ، وهي توحى بأنها من حضارة كلاكتون بالقرب . وهناك طراز واحد من اللب تنعكس عليه الصفة الليثالوازية . ورغم وجود أنماط من كسارة الحجر في حضارة سوان الحديثة بدوريها (ا ، ب) بين بقايا الدور الجليدي الثالث بحسب ترتيب تتابع الطبقات

في البنجاب المرموز لها بالرمز (ت ٢) ، فإن الاهتمام يتجه إلى الأدوات التي صنعت من الشطايا ، بالطريقة الليقالوازية ، حتى إن طور سوان (ب) الحديث قد طمع بالطابع الليقالوازي الحديث .

ولقد كان هذا التأثير الغربي أقوى ظهوراً في الموقع (ب ١٦) في شوانترا إذ حدث اختلاط بين الأدوات الخشبية وبين الفئوس اليدوية التي ترجع إلى العصر الأييفيلي - الأشيلي ، وبعضها يرجع في الغالب إلى الفترة الجليدية الثانية . وتشير الأدوات التي وجدت بالبنجاب إلى أن هذه المنطقة كانت ممتلئة طرازين ، أحدهما شرق والآخر غربي إبان العصر الحجري القديم الأدنى ، وتعين هذه الأدوات الحدود الغربية للطراز الشرقي بالرغم من وجود الفئوس اليدوية في شبه جزيرة الهند والاستدلال منها على وجود اتصال بالغرب ووجود كل من هذين الطرازين جنباً إلى جنب أمر هام ، لأن الإنسان لا يمكنه أن يتخلى عن إحساسه بأثر هذا الغرب الباهض الذي بدأ يعمل ما أحدثه من تجديد أمره محسوساً في عالم لا يزل أكثر محافظة على ثقافته السابقة . وقد يبدو من دواعي السخرية أن نغير هذه التناقضات انتباهاً بعد مضي هذا الزمن الطويل ، ومع أن هناك تناقضاً في الأدوار الأولى ، ولكن هذا التناقض يتضح أنه يتناقص باستمرار كلما ازداد اقتناع الشرق بطرق الغرب . فكم مرة ستتكرر هذه الظاهرة في العصور الطويلة القادمة ! ! .

ومن الظواهر الغريبة في البحوث الرائنة التي تجري في شرق آسيا ، الحاجة إلى معلومات محددة عن العصر الحجري القديم الأعلى ؛ ففي أوروبا توجد ثروة مادية من الفترة الجليدية الرابعة (المعروفة بالفورم)^(١) تشتمل على وفرة من الرسوم على الأحجار ومن الأدوات المصنوعة من العظام والصور هذا عدا ، رسوم الكهوف الشهيرة بطبيعتها الحالة في حين أنه لا يوجد في شرق آسيا أو جنوبها ما يمكن أن يقارن بمثل هذه

(١) فورم اسم مكان محذوف فيه آثار الفترة الجليدية الرابعة في أوروبا وقد أطلق على فترات الجليد الثلاث الأخرى لعصر الجليدي المعروف بالبيستوسين أسماء الأماكن التي عرفت فيها في أوروبا . (الراجع) .

المادة . والواقع أن معظم هذه المنطقة الفسيحة خالية تماماً من شواهد العصر الحجري القديم الأعلى وتظهر هنا وهناك الدلائل على وجود ثقافة ، ولكن الأثر الذي يحسه الإنسان إزاء هذه الثقافة هو أنها امتداد لثقافة أسبق منها ترجع إلى العصر الحجري القديم وقد تكون طريقة صنعها أكثر إتقاناً ، ولكنها لا تسكاد تختلف عنها .

وقد يكون هذا التوازن قوياً في قلب المنطقة ، أما بالنسبة لأطرافها فهناك شواهد أخرى محددة على وجود تأثيرات حديثة . فقد كشف السكاهن اليسوعي العالم الأب إميل ليسنت ، والأب تيلهارد دي شاردين على حدود صحراء أردن بشمال الصين عدة مراكز بالقرب من سور الصين العظيم وقد تمخضت هذه المراكز عن عدد عظيم من الأدوات الحجرية مصحوبة بقطع من فحم الخشب (يرجح أن تكون من بقايا المواقد) وقد كان أناس ما قبل التاريخ هناك يأكلون لحم حمار الصحراء (المعروف باسم الكونس هيمونس باللاتين) ^(١) والضبع والوعل والماشية والخرتيت ذبي القراء وبيض النعام . وكانت مراكز حياتهم بالقرب من تشكيلات اللويس التي ترجع إلى البليستوسين الأعلى أو على الأرجح إلى الفترة الجليدية الرابعة وتوجد مراكز صحراء أردوس وخاصة « شويتجكو » ، « وسارا — أوسو — جول » بالقرب من رواسب البحيرات ، مما يدل على أن الصيادين أقاموا مساكنهم بالقرب من المساحات المائية التي تجذب إليها بطبيعة الحال فرائسهم من الحيوانات . كما أن وفرة البقايا الحيوانية في مضاربهم تدل على توفيقهم في الصيد .

وتضم ثقافات أردوس مجموعة كبيرة مختلفة الأنواع من الأدوات المصنوعة من شظايا الحجر من بينها حفارات ومجارف ومثاقيب ونصال يشبه الكثير منها أدوات العصر الموستيري ، كما يوجد بينها أيضاً قطعة من العظام المنحوتة . ومع ذلك فقد وجدت كذلك أدوات حجرية دقيقة توحى إلى حد بعيد بتأثير العصر الحجري القديم الأعلى . ونذكر بهذه المناسبة أن الروسيين عثروا في جنوب سيبيريا على عدة مراكز

(١) قنبر حفريات الاكوس هذه حافلة من حافلات تطور الحصان (المراجع) .

تتمثل فيها ثقافات العصر الحجري القديم الأعلى مختلطة بمصنوعات تشبه مصنوعات العصر الموستيري، ولكن ما وجد من الشفرات ولب الحجر والأدوات الحجرية الدقيقة يؤكد انتهاءها إلى ثقافات العصر الحجري القديم الأعلى. كما أن هناك وجوه تشابه بين أنماط هذه الأدوات وطرز الثقافة الأرسية. فيتضح من ذلك أن حضارة أردوس امتداداً للعصر الحجري القديم الأعلى من الجنوب إلى الشمال والغرب

وتعد مراكز سيبريا ذات أهمية لأنها تمثل انتشار صيادي العصر الحجري القديم واحتلالهم الأرض الرطبة في جنوب سيبريا حتى مدخل الصين. وأهم هذه المراكز بوسط وادي نهر يانجتسى (آفونتوفا جورا، وبرزيلنتشكى بونسكت، وكوكو ريفو)، وفي منطقة نهر أنجارا - بيلايا توجدا (بوريت، وفرخولنسكايا جورا ومالطا) والإقليم المسمى ماوراء بايكال في جنوب بحيرة بايكال.

وتقع الدائرة السفلى من مركز مالطا في طبقة اللويس فوق مدرج الثمانية عشر متراً، وهو من مدرجات نهر بيلايا رافد أنجارا. وتكثر فيه عظام الثعلب القطبي والغزال والحريث ذى القراء وبعض عظام الماموث، بالأدوات والشفرات المصنوعة من شظايا الأحجار، وكثير من الأدوات العظمية نثها مزين بالنقوش. أما العاج من بقايا الماموث فقد استخدم مادة خام لعمل أدوات لنحت الأشكال النسائية والطيور وغيرها. ووجدت في الطبقة التي كانوا يشغلونها خمسة مساكن نصفها غائر تحت الأرض، وعدد قليل من المواقع المنعزلة. ويدل وجود مدفن لطفل في هذا المركز على احتلال الإنسان الحديث (رجل كرمانيون؟) لهذه المنطقة

ويمثل مركز مالطا وما في حكمه من المراكز مثل (بوريت وكاشايا وبوشا كوفسكا وغيرها) أقدم أطوار العصر الحجري القديم في هذا الإقليم. ويرى النجيولوجيون أن احتلال مالطا قد حدث قبل أن يتسكون مدرج الثمانية عشر متراً الذي يرجع حدوثه عندما بلغت الفترة الجليدية الرابعة (المعروفة باسم الغورم الثالث) نهايتها، أى عندما كانت درجة برودة الأرض لا تسمح بالسكنى. ولقد تكونت رواسب اللويس بإبان

تراجع الجليد ، وكان المناخ لا يزال بارداً ، ولكنه في نفس الوقت كان أكثر جفافاً . وكانت الوحوش القطبية كالماموث في دور الانقراض ، في حين كانت الأشكال الحديثة آخذة في السيادة . ولو افترضنا أن سكان مالطا كانوا من صيادي الماموث فلا بد أنهم واجهوا صعوبات متزايدة في سبيل الحصول على فريستهم .

وكان العصر التالي أكثر رطوبة ، والرياح أكثر قدرة على حمل المواد الرسوبية . ومع أن الماموث كان نادر الوجود ، فإن الحيوانات القطبية الحديثة كانت لا تزال متشعبة بالسيطرة . ويدل وجود الحمار الوحشي ووعل غربي آسيا على نشوء ظروف ملائمة لنمو المراعى ، ففي وادى نهر ينيسى بالقرب من مدينة كراسنويارسك الحديثة ، وفي المراكز حول جبل أفتنوا ما يدل على ظهور هذا الدور الجديد ، ومن هذه المراكز أى مراكز المدرجات ، وضع المدرجان ١٥ و ١٦ في الطبقة الجيولوجية الخاصة بهما ، أما في المستويات الدنيا (على عمق عشرة أمتار) من آفتنوا جورا - ٢ فقد وجدت مجموعات هائلة من المصنوعات الحجرية والعظمية . وكانت الأدوات الحجرية خليطاً من الشظايا والنصال ولب الحجر التي تمثل شتى صناعات شرقى آسيا وتشتمل حتى على طرق صناعة شرقى آسيا لسكسارة الحجر ، ثم المجارف من طراز العصر الحجري القديم الأوسط ، والقشوس اليدوية وأدوات العصر الحجري الأعلى ذات النصل ، ومع ذلك فقد حدد تاريخ هذه الدائرة (ج ٣) بحسب طبقها الجيولوجية (المحلية) وبحسب القرائن الحيوانية تحديداً يدعو إلى الاطمئنان . وتعد هذه المجموعات المختلفة الصنعة دليلاً ممتازاً على خطأ الافتصار في تحديد تاريخ مركز من المراكز على أساس الأدوات للمجموعة وحدها دون غيرها .

ويقع مركز « فرخولنسكايا جورا » على منحدر الجبل بالقرب من أركتسك . وتدل رواسب اللويس على التي كشف بداخلها عن مستويات الصناعات اليدوية الحجرية (السفلى) على تجدد فترة الجفاف أى سيادة الظروف المناخية القارية ، فأصبحت حيوانات التندرا (الثعالب القطبية والأرانب البرية) نادرة للغاية ، في حين كانت

السيادة لحيوان الرنة . وازداد عدد الخيول الوحشية والثيران وكذلك الأغنام والماعز والكلاب المستأنسة . وواضح من وجود الأدوات الحجرية المهذبة المصنوعة بطريقة الضغط من شظايا الأحجار أن هناك نوعاً من التجميل قد أدخل على صناعات إنسان سيبيريا القديم . وواضح أيضاً من البقايا الحيوانية أننا لم نعد نهتم كثيراً من الناحية الزمنية بعصر البليستوسين ، ولسكننا تقترب من عصر جديد بالنسبة للإنسان والحيوان فالمستويات العليا لمراكز فرخولنسكايا ومالطا وكوكوريشو (على نهر ينيسي) ، وأفونوتوفاجورا ، وغيرها من المراكز العديدة الأخرى تكشف عن وجود نواح جديدة من التقدم كانت آخذة في السيطرة برغم تثبت القديم بالبقاء .

وتعتبر المادة التي جمعت من سيبيريا - وهي تنسب إلى شرقي آسيا - على جانب عظيم من الأهمية لسببين رئيسيين : أولاً أنها توضح بشكل قاطع انتشار الطرق الغربية في صناعة الأدوات وغيرها بالشرق الأقصى . والواقع أننا لو أدخلنا في حسابنا ثقافة أردوس فإننا نستطيع القول بامتدادها إلى أبواب الصين ، وثانياً أنه يبدو أن سيبيريا كانت حاجزاً في وجه التقاليد الغربية ونجم عن ذلك في هذه المنطقة أن ظل نمط الحياة السائد في العصر الحجري القديم زمناً طويلاً للغاية . أما نوع الأثر الذي خلفته الثقافات القديمة للعالم الحديث فلا يزال إلى الآن من المشكلات التي قد تتضح في المستقبل أكثر مما نعرف عنها في الوقت الحاضر .

ويجب أن ندخل في حسابنا فوق ذلك ثقافة العصر الحجري القديم بسيبيريا ممثلة في شكل : رسوم منحوتة وربما في أشياء خاصة بالعبادة وفي البيوت الغائرة وغيرها . وهناك رأى مؤداه أن مثل هذه الخصائص المادية التي وجدت بنهر أوب قد امتدت بوجه عام إلى أواسط وادي نهر « لين » ، وربما إلى ما وراء نهر عامود وصحراء أردوس وربما كان اندماج هذه السمات في الحضارة الصينية المحافظة ضئيلاً للغاية وربما كانت ذات دلالة حقيقية ، وإلى أن يتم تعيين مراكز العصر الحجري القديم الأعلى في أنحاء الصين سنظل عاجزين عن معرفة ما إذا كانت سيبيريا قد لعبت دوراً في نشر نواحي

التقدم الثقافي التي تمت في نهاية العصر الحجري القديم وإشاعتها في الصين، فأدى ذلك بطريقة ما إلى وضع أساس الثقافة الصينية التالية :

ويغلب على الظن أن ثقافة الكهف الأعلى في تشوكوتين أقدم من دائرة مالطا السفلى . وإن كان ذلك لم يتأكد بعد . ومع ذلك فإن مادة الكهف العلوى تدل على سبقها لثقافة تشوكوتين القديمة الخاصة برجل بكين ، وهناك قليل من الأدوات القاطعة التي تدل على بقاء هذه الثقافة ، في حين أن هناك ثروة من الزخارف الحجرية والعظمية تدل على وجود نمط جديد للحياة في العصر الحجري القديم الأعلى . ولكن أكثر ما يدعو إلى الحيرة فيما وجد بالكهف الأعلى ، جمجمة بشرية ، هذا إلى سبع خرزات حجرية استخرجت أيضاً من تجويف الجمجمة ، وهي تدل على أن الميت كان يضع غطاء ملوناً على رأسه (١) ، وقد استخدم أكسيد الحديد في تلوين الخرز ، كما كانت تثقب العظام والأصداف وأسنان الحيوان وتتخذ عقوداً . كما وجدت حصاة يرجح أنها كانت ملونة بأكسيد الحديد الأحمر .

ووجدت أربع جماجم بشرية بالكهف الأعلى ، كما وجد قدر وافر من العظام تسكاد تدل على أن سبعة أشخاص كانوا قد دفنوا في ذلك المكان . ولعل استعمال كلمة « دفنوا » خير ما يستعمل في هذا المقام ، لأن العظام هنا مصبوغة بأكسيد الحديد الأحمر ، كما أن لدينا برهاناً آخر أهم من ذلك على أن ما حدث كان دفناً وهو موضع خرزات لباس الرأس ، كما تحمل الجماجم الدليل على أنها هشمت بواسطة أداة ثقيلة قبل الموت ، وهو السبب المرجح للوفاة . ويرى ويدنرايخ أن الأشخاص السبعة كانوا أعضاء أسرة واحدة (أربعة من البالغين — منهم ذكر كبير وآخر شاب وأنثيان إحداهما مرهقة وأخرى صبية في الخامسة ، والأخيرة طفلة) وجميعهم لقوا حتفهم بفترة بطبيعة من الطرق الوحشية السائدة في ذلك الزمن .

ويرجح أن تكون هذه أسرة صياد كان مقامه في هذا الكهف أو على الأقل

(١) وجد في مالطا سبعة غطاء للرأس موضوع فوق جمجمة .

بالقرب منه . ومن الجائز أن كانت هذه الأسرة مهاجرة تبحث عن مقام آخر من مصرا كز الحياة .

وبالإضافة إلى هذه الجمجم البشرية وجدت مقادير هائلة من عظام الحيوان بينها أنواع منقرضة كالنمر والفهد والضبع والدب والنعامة وغيرها مما يفسر أن (الأسرة) كانت تعيش في زمن متأخر جداً من عصر البليستوسين . ويبدو أن الكهف لم يكن مسكناً للإنسان بل كان وكرّاً للحيوان كذلك ، كما أن بعثرة العظام البشرية يمكن أن تكون دليلاً على تقطيع بعض أعضاء هؤلاء الأشخاص قبل دفنهم على الأقل . وأهم ما يمتاز به مادة الكهف العلوى ينحصر في أنها توحى بأن الصين الشمالية كان يسكنها أنواع من الإنسان الحديث في أواخر عصر البليستوسين .

ولدراسة ويدرايخ التي أجراها على ثلاث جمجم أهمية بالغة ، فالسعة الجمجمة للرجل الكبير تبلغ ١٥٠٠ سم^٣ ، والفك الأعلى ضخم ، وتميل القامة إلى الطول (٥ أقدام وثمانى بوصات ونصف بوصة) ويرجح ويدرايخ أن هذا الرجل من المغول البدائيين ومع ذلك فإن « هوتن Hooton » يرى أنه كبير الشبه بالأوروبيين البيض الأوائل مع سمات من قسما الأستراليين الأقدمين التي « يمكن أن تكون مطابقة تقريباً لجمجم الأينو Ainu » الحديثين .

وهناك جمجمة ثانية يرجح أن تكون لأنثى ، كما أنه يوجد بعظمة الجبهة تفرطح جمجم نساء الأينو اللاتي كن يستخدمن سيراً من الجلد يدوز حول جباهن كوسيلة للحمل الأثقال . وتكوين هذه الجمجمة - وفقاً لعلم المورفولوجيا - يسلكها بين جمجم الزوج من سكان جزر المحيط أو الميلانيزيين .

ونذكر في النهاية الجمجمة الثالثة وهي أيضاً لأنثى ، وتمتاز بعدة سمات من الإسكيمو (منها زيادة عرض الوجه عن عرض قهافة الرأس ، وبروز الوجنتين وارتفاعهما) .

ويبدو من ظاهر هذا الكهف العلوى أن سكانه كانوا يمثلون أجناساً بشرية

مختلفة ، وبرغم قلة المادة التي في متناول أيدينا ، وبمعلوماتنا - المبنية إلى حد كبير على المحاولة - عن العمليات التي تؤدي إلى تكون الأجnas ، فإن الاختلاف الذي نشاهده في الجمجم يجب ألا تقلل من قيمته إلا بحذر وحرص ، وهذا بالنسبة لتحليل ويدرايخ الذي يميل إلى تأكيد وجود اختلاف بينها أكثر من وجود خصائص مشتركة منها على سبيل المثال (طول الرأس ، وقصر الجزء العلوى من الوجه وتواء الأسنان ، وغيرها) وهناك هيئات عامية تحالف ويدرايخ ، فهي تشعر أن مادة السكهف العلوى تمثل جنساً واحداً من القوقازيين الذين سكنوا شرق آسيا في زمن قريب جداً من عصر البليستوسين ، وبمعنى آخر لم يكن سكان السكهف الأعلى هم الأسلاف الحقيقيون للصينيين ، بل إن هؤلاء الأسلاف ينتمون إلى جنس أقدم لا تزال منه بقية إلى الآن تعيش في جيوب متفرقة بشرق آسيا .

ومن العسير أن نقدر مدى مساهمة العصر الحجري القديم في الحضارة التالية لشرق آسيا ، وذلك أن تسجيلنا للآثار القديمة ناقص وبراهيننا غير وافية ، ففي آخريات البليستوسين كان الجليد يتراجع بسرعة أكبر ، ومياه البحار آخذة في الارتفاع ، وقلب القارة الآسيوية آخذ في الجفاف ، وكانت حدود مناطق الحياة تقترب من حالتها الراهنة ، والحيوانات القديمة إما في طريقها إلى الانقراض وإما مترجعة إلى جيوب نائية في آسيا . وربما كان الإنسان القردى كإنسان نياندرتال قد ظل يعيش في مثل هذه الجيوب إلى عصور متأخرة ، ولذا سجل وجوده في أساطير الآسيويين المتأخرين وأغانيمهم الشعبية . ولا شك أنهم لم يعيشوا طويلاً في تلك الأراضي التي استوطنوها ، فقد انتشرت في أوراسيا شعوب جديدة ، ولا شك أيضاً أن الشعوب البدائية البيضاء أو القوقازية قد ازدهرت حياتها في معظم الشرق ، بما في ذلك اليابان والصين الشمالية وآسيا الوسطى وسيبيريا . ويمسكو أن هناك دليلاً على أن الزوج الأستراليين القدماء استوطنوا الهند وجنوب شرق آسيا وإندونيسيا حينما كان النول في الشمال قد بدءوا في الانتشار شرقاً وجنوباً من مركزهم الأصلي الذي يظن أنه كان يمتد على نهر ينيسي .

: لقد أُلحنا إلى بعض خصائص العصر الحجري القديم بسيريرا الذي يظن أنه باغ سهل الصين الشالى . ونستطيع أن نعن النظر فى البيوت الغائرة التى وجدت فى عصر متأخر فى حوض النهر الأصفر ، ونفكر فى علاقتها بتلك البيوت التى أنشأها سكان سيريرا فيما قبل التاريخ . . . إنه ليدهشنا وجود أعظية الرأس وقبور من المغرة الحمراء ، ونحار فى فهم معنى صور النساء التى وجدت بسيريرا . . . إن الحلى والخرز اللثوب والحصى الملون ، والسكابل المستأنسة ، والماعز والأغنام للطعام ، ومواقد النار المصنوعة من الحجر ، ومساكن الأسرات (؟) ، والإبر وغيرها . . . كل هذه السمات كانت معروفة فى سيريرا منذ عهد قد يرجع إلى ٦٠٠٠ سنة ق . م . ويكاد يكون مؤكداً أن مثل هذه الأشياء لم يكن يحتفظ بسرهما أولئك الرجال الذين كانوا يطوفون بهضبة آسيا الوسطى ، ومن المرجح أن الكشوف المستقبلية سترفع القناع عن التراث الذى تدين به الصين لثقافات عصر الصيد فى العصر الحجري القديم ، وهو تراث يمكن أن يكون قد عاون فى الميدان اللامادى بقدر ما عاون فى الحياة المادية إن لم يزد عليه .

فعمادات العهود التالية وتقاليدها واحتفالاتها وحديث شعوبها ربما كانت تدين فى بعض مظاهرها إلى ذلك الماضى السحيق . وكان لها أساس من الثقافة المادية ، مهما صغر قدره ، بنيت عليه الثقافات التالية .

٧ - أصول الصينيين

فى القرن الثامن عشر الميلادى اندفعت جموع چنكيز خان تحمل إلى أوربا التهديد وتشن عليها نوعاً جديداً من الحرب الجماعية الحقيقية . وساءل الناس فى جميع أرجاء الغرب عن كنهه هؤلاء الرجال المستهجنين الذين حملوا إليهم الدمار من الشرق . وكتب فى ذلك الحين فردريك الثانى إمبراطور الدولة الرومانية المقدسة إلى هنرى الثالث ملك إنجلترا يقول : « إن التتر رجال قصار القامة ولكنهم شداد الأطراف - وعلى تصميم وبأس شديد ، وهم يمتازون بالجسارة والتأهب دائماً لإلقاء أنفسهم إلى التهلكة لجرد إشارة من قائدهم » .

لقد كان الغرب ينظر إلى المغول فى الحقيقة كأنهم من « سكان المريخ » ، فقسماهم ويميزاتهم الطبيعية ، مع بشاعة أعمالهم كانت كافية لكي تكسبهم « نعمة الإله » . ولقد ظن فردريك ملك ألمانيا نفسه أنهم أحفاد قوم بنى إسرائيل الذين تاهوا فى صحراوات آسيا عقابا لهم على عبادة الأوثان .

وشعر الأمريكيون برد فعل مشابه لهذا بالنسبة لليابانيين بعد حادث « بيرل هاربر » فدمغوا عدوهم هذا بوصف أقل منه سوءاً . ومع ذلك فقد أصبح كثير من الأمريكيين يهتمون اهتماماً عميقاً بأصل اليابانيين وجنسهم وثقافتهم . ولعل الفضل فى زيادة معلوماتنا عن أصول الآسيويين أكثر من أى وقت مضى إنما يرجع إلى الحرب . لقد فرض المغول واليابانيون وجودهم على الغرب فى الأزمنة الحديثة نتيجة للضغط السياسى والاقتصادى الذى نتج عن تزايد عدد السكان والحاجة إلى موارد جديدة (المرى والفحم والبتروى . الخ .) وذلك بالإضافة إلى الطموح الثقافى والشخصى . . . كل هذه العوامل أدت إلى الأعراض التى ظهرت على شعب شديد العزم متكاثر العدد . وإن عدوان المغول واليابانيين ليعتبر بمثابة موجة المد العالية

حين تدفع الحاجة الجنس إلى التوسع خارج حدود موطنه الاصلى . وبمعنى آخر أنا حين نبحث عن أصول الصينيين ، يجب أن نسلّم بأن بقايا تلك الأصول لا بد أن تلاحظ فى مقدار ازدياد عدد أفراد هذا الجنس الشديد المراس ، وهو الجنس الذى يعتبر الصينيون جزءاً منه .

وتماز الشعوب المغولية باختلاف بين فى تسكوينها الجسمانى ، ويرجع هذا إلى اختلاطهم بغيرهم من الشعوب . ومع ذلك فإن المغول بوجه عام يتصفون بمميزات جسمية خاصة مثل الشعر الأسود المسترسل ، والتواء ركن العين ، والوجوه المفرطحة ، وندرة شعر الوجه ، وغيرها من الخصائص والمميزات التى تسكون وسيلة لمعرفة أصل الجنس .

إن دراسة أصول الأجناس والاختلاط البشرى ، وسمات الأجناس لعمل بالغ التعميد . وقد استخدمت هذه النواحي جميعاً فى كثير من الأحيان بواسطة الجماعات السياسية كالنازيين مثلاً دفاعاً عن « نقاوة الدم » عند شعب من الشعوب ، فى حين أن الواقع هو أن الأغلبية الساحقة من الأجناس البشرية فى ذاتها ليست إلا خليطاً من أجناس مختلفة . وهذه هى النتيجة الطبيعية للواقع التاريخى ، وانتقال الثقافة . ومع ذلك فيوجد أيضاً ميل عند الناس إلى العزلة فى شكل مجموعات بشرية ، حيث تنعجب كل جماعة نسلًا يمتاز بسمات جسمية معينة تصبح فيما بعد من سمات هذه الجماعة . وبهذه هذه السمات يمكن بطبيعة الحال ردها إلى « الجينات » أو الصفات الوراثية المميزة لأفراد الجنس . وهناك مميزات أخرى ترجع إلى العلاقات الوظيفية بين الجماعة البشرية والبيئة التى تعيش فيها ، وهو الطابع البيئى الذى درسه علماء الأجناس فى شىء من التفصيل . وتساعد هذه الدراسة على تعيين المكان الاصلى لهذه الشعوب المغولية .

ويلاحظ عالم الاجناس عند فحص توزيع الشعوب على سطح الأرض ظواهر معينة تشير إلى الدور الحقيقى الذى لعبته البيئة فى تقرير صفات الجنس : مثل سواد بشرة الشعوب التى تعيش بالقرب من خط الاستواء ، ورقة بشرة سكان العروض

الشمالية ، واستدارة صدور سكان الجبال ، ولون العينين ، وشكل الأنف ، وكثير غيرها .. وقد تكون هذه السمات من عمل الحرارة والبرودة والجفاف والرطوبة وغيرها مما أدى إلى الإبقاء على هذه النماذج شاخصة في الجماعة كلها . ويقول الأستاذ كون Coon وزملاؤه في كتابهم المسمى « الأجناس » :

« عندما يطيب المناخ فإنه لا يرهق بنية الجسم ، ولسكنه حين يقسو ، فإن تقلباته تكون ذات قيمة انتخابية أعظم . »

ونحن نستطيع أن نسلم وفقاً لهذه الحقيقة بأن أجناساً بشرية معينة تثبت آثار تطرف البرد والحرارة . ولقد فحص بعض علماء الأجناس البشرية الشعوب المغولية وانتهوا إلى أن السمات الجسمية التي تميز بها هذا الجنس عن غيره كانت نتيجة طبيعية لتكيفه للجو البارد .

ولقد انقسمت الشعوب المغولية إلى عدة أقسام ثانوية كان معظمها نتيجة لتزاوجهم المختلط مع عناصر من أصول أخرى ، ولكن هذه الأقسام ذات سمات مغولية محسوسة : مثل المنود الحمر وبعض البولونيزيين والاندونيسيين وغيرهم ، بل يلاحظ على قسمات الصينيين الشماليين معالم الاختلاط (كالأطول والبنية وحجم الجسم) ومع ذلك فيوجد في آسيا الشمالية بنوع خاص ما يطلق عليه الأصل المغولي ، وهو يشمل الإسكيمو والمغول البوريات ، وتنجوس منشوريا ، وبعض قبائل سيبيريا (الجليلك والجولدى وغيرها) .

ويظهر هذا النوع أيضاً بين اليابانيين والكوريين وأهل التبت وبعض سكان الصين الشمالية . ويصف « كون » و « جارتن » و « بروسيل » المغول الأصليين بالخصائص الآتية :

- ١ — قصار أقوياء البنية
- ٢ — أطرافهم صغيرة
- ٣ — الوجه مفرطاح
- ٤ — العيون منتفخة ذات جفون لوزية الشكل .
- ٥ — شعر خشن مستقيم ينمو خفيفاً على الوجه والجسم .
- (٨ م — أصول الحضارة)

ويضيف «هوتن» إلى هذه الخصائص : الجلد الأصفر الداكن ، والعيون ذات اللون البنى المتوسط أو القاتم ، والأنف الشبيه بأنف الطفل ذو الجذر المنخفض . والدماء تنتمى إلى فصيلة (ب) ، والأسنان عريضة والنقطة العجزية كما أن معامل مقياس الرأس ٨٠ فأكثر (رءوس مستديرة) ^(١) أما علاقة هذه القسمات بنظرية التأقلم فليست معروفة .

ويقال إن هذه الصفات الجسمية تعزى إلى تأثير بيئة يسودها جو متطرف البرودة ولا بد أن يكون هذا هو الجو الذى شمل سيبيريا وشرق آسيا الوسطى إبان العصر الجليدى الرابع (الفترة الجليدية الرابعة) عند ما ظهرت المناطق الخالية من الجليد فى شكل جيوب بين الثلجات الجبلية والغطاءات الجليدية فى سيبيريا . وقد كانت هذه المناطق متطرفة البرودة (غالباً تحت درجة - ٨٠ فهرنهايت) تجتاحها الرياح العالية . ولا بد أن يكون الإنسان والحيوان قد كادوا كفاحاً مريراً فى سبيل البقاء ومات عدد كبير من الناس ، أما البقية الباقية - وهى قليلة العدد - فقد طوعت ثقافتها لتلائم الظروف المناخية الجديدة : فاضطروا إلى حياكة الفراء والجلود لاستخدامها كساءً واقياً (أول لباس مخيط ؟) . وكان هذا لوناً من ألوان التأقلم ، ولكن هناك أيضاً لونا آخر أعظم منه أهمية ، ذلك أنه كان من الضرورى أن يتعرض وجه الإنسان للجو القارس كالأنف والفم والعينين بوجه خاص ، فكان لا بد أن يقابل ذلك تغير فيزيق لحماية هذه المناطق الحساسة من الوجه . ومن ثم فهنا مجال ممتاز لتأخذ عماية الانتخاب الطبيعى ^(٢) مجراها وخاصة فى تلك الجماعات المنزلة المحدودة من المغول الأصليين ، وهؤلاء لم يستدل عليهم بصفة قاطعة . ومادام الأمر كذلك ، فلا بد من حدوث تغيرات تشريحية ضرورية للبقاء .

فالحاجة إلى حماية الوجه استلزمت نمو كمية من الشحم تحت الجلد ، وبالتالي

(١) الرأس المستدير أو المريض يبلغ عرضه نحو طوله على الأقل .

(٢) يتألف المفهوم الحديث لعملية الانتخاب الطبيعى التى نادى فيها داروين قديماً فى نظرية أصل الأنواع فى أن الصفات الملائمة لنجاح الفرد فى البيئة تظهر وتتوارث . (المراجع)

تطلبت هذه الحاجة زيادة على تراكم الشحم ، تغيرات تشريحية معينة . فالأنف وهو أكثر أجزاء الجسم تعرضاً ، قلت مساحة سطحه نتيجة لدفع عظمى الوجنتين له ، وتراجع الأنف نفسه بعض التراجع ، ومن ثم غاص في الطبقات الشحمية التي تراكت على الوجه الذي أصبح متسعاً ومكتنزاً . وحدث مثل هذا للعينين ، فقد كانتا محميتين بالامتداد العمودي للحجر العين ، وتبطنت المنطقة كلها بالشحم ، أما التواء ركن العين الممتد من منطقة الأنف إلى ما فوق العين فقد أدى إلى ضيق شق العين ، وتكون بالإضافة إلى البطانة الشحمية ما يشبه الدرع لحماية العين من البرد ، وهو درع شبيه بعويونات الثالج التي استنبطت لحماية العين من عمى الثلج . وأصبح التنفس خلال المسالك الأنفية أيسر من ذي قبل ، وذلك بالنسبة إلى غوص منطقة الأنف في الوجه .

ويلاحظ كون وجارن وبروسل أن هذا التغير الذي انتهى إلى الوجه المتعوى ذى الشكل المعروف يشتمل على ثلاثة أصول :

- ١ - انقراض المساحة السطحية (للوجه) إلى أدنى حد ، وذلك بانسباط أكبر قدر ممكن من البروزات .
- ٢ - تبطين السطح بالشحم للاحتفاظ بحرارة الجسم .
- ٣ - رفع الممرات الأنفية لتكفل أقصى قدر من الحرارة اللازمة لتدفئة الهواء في طريقه إلى الرئتين .

وقد وجد كثير من الجندين الأمريكيين من خبراتهم في الأصقاع الباردة إبان الحرب الأخيرة أن إطلاق شعر الوجه (الدقن والشارب) يعتبر معوقاً في البرد القارس ، ذلك أن اللحية تحتزن رطوبة الزفير على شكل ثليج يجمد الوجه ، لذلك كان لا بد من تقليل شعر الوجه . وإذن فقلة الشعر النسبية في المغول القدامى قد تكون رد الفعل الاتمخاني للبرد (للمحافظة على الجنس) .

وهناك نظريات أخرى تدعى المراجع أنها ذات علاقة بأصل التكوين الفيزيقي

للجنس المغولى (مثل نقص فى كمية اليود اللازمة للجسم ، والتزاوج الانتخابى المختلط وغيرهما) . وكل هذه النظريات جديرة بالذكر ، إذ من الواضح أنها مقنعة إلى حد ما ، ولأننا يجب أن نسلم بأشياء كثيرة دون أن يسندها عادة أى دليل غير نتيجتها النهائية ، وفوق ذلك فإنه من الحال إقامة البرهان على الحقيقة الراهنة على الأقل . ومع ذلك فإن نظرية كون وجارن وبروسل قبينة باستكمال فكرة الانتخاب الطبيعى (المكان المحدود ، وقلة عدد الجماعة المتزاوجة ، وضروب الضغط من نوع معين ، والاستمرار الزمنى) وليس هناك خلاف فى أن الوجه المغولى مهياً لمقاومة البرد أكثر من أى وجه آخر . فإذا كان من الممكن للفقيل أن ينمو له فراء ليقاوم شدة البرد ، وأن تنمو للحصان أسنان ملائمة لمضغ الحشائش فمن الصعب استثناء الإنسان من التأثير بمثل هذه التطورات كما يفعل غيره من الأحياء ، وبخاصة حينما تكون التأثيرات ناتجة عن عوامل بيئية (كالموارد الغذائية) معروف أنها تؤثر فى بنية الفرد الحى فى جيل واحد فقط ، ولكن عندما يكون لدينا مئات من الأجيال تحملت ألواناً من ضغط العوامل البيئية الماثلة مدى ألوف من السنين ، فإنه يبدو منطقياً أن الأنواع تتأثر هى الأخرى ، وخاصة إذا كان الأمر مسألة ملاءة أو « فناء » . ولا يوجد بالطبع حتى الآن حل لهذه المشكلة .

إن نظرية ويدنرايخ التى تقول بوجود صفات مغولية لإنسان بكين ورجل الكهف العلوى فى تشوكوتين — قد حملت طائفة من أشهر علماء الأجناس البشرية الصينية إلى الاعتقاد بأن الأنواع المغولية قد احتلت الصين الشمالية أزماناً طويلة فى العصور القديمة كما أن هؤلاء المغول هم أجداد الصينيين فى العصور التاريخية . ومع ذلك فإن الشواهد كما رأينا ، تدل على أنه فى نهاية عصر البليستوسين كان يحتل آسيا الشمالية وشمال الصين أحد الشعوب القوقازية القديمة وهو شعب ربما كان قريب الشبه بالإينو اليابانيين من حيث التكوين الجسمى . وتدلل الشواهد التى أميط اللثام عنها أيضاً على أن المغول لم يصلوا إلى جنوب شرق آسيا حتى زمن متأخر جداً ولما كانت الأنواع المغولية فى

تلك الفترة لم تكن توجد في غرب آسيا فلا بد لنا أن نسلم بوجود موطن أصلي لها في مكان ما في الشمال حتى بفرض عدم وجود نظرية التكيف للطقس البارد . ويجب ألا يغرب عن البال أيضا أن الصينيين ليسوا هم المغول الأصليين ، ولكنهم فرع استقر بعيدا في جنوب المنطقة الحالية التي يعيش فيها هذا النوع الآن .

وقد أخذ المغول الأصليون الذين كانوا قد تخلصوا من بيئة العصر الجليدي وأتى عليهم الدفء الذي ساد في أعقاب الفترة الجليدية الأخيرة أخذوا ينتشرون من موطنهم الأصلي منذ نحو ثمانية أو عشرة آلاف عام على الأرجح وتزوج هذا الشعب مع غيره من الأجناس ونتج عن هذا التزاوج بمضى الزمن السلالات المغولية التي تنتشر في العالم في الوقت الحاضر . وفي الألف الثانية قبل الميلاد أصبح سكان الصين الشمالية وعلى الأقل جزء من شرق الصين تغلب عليهم الصفات المغولية وقد انتهى « دافيدسن بلاك » العالم في فيزياء الأجناس البشرية ، والذي قام بدراسة الجمجم التي وجدت في قبور تلتعى إلى هذا العهد في هونان وكنسو — انتهى إلى مايلي :

« يتضح من نتيجة البحث السابق على المقاييس الجماعية ، ومن العلاقات بين جمجم هونان وكنسو فيما قبل التاريخ ، ومقارنتها بالمادة التي وجدت حديثا بشمال الصين ، يتضح أنه أصبح من المقرر بما لا يقبل أي شك أن سكان ما قبل التاريخ كانوا يمثلون التكوين الجماني الشرقي بنوع خاص .

ويضاف إلى ذلك أن التشابه بين سكان الصين الشمالية فيما قبل التاريخ وسكانها الحاليين يمكن معه أن نعبر عن الأولين بأنهم الصينيون الأول » .

ولا يظهر النوع المغولي في جنوب غربي سيبيريا في الترتيب الأركيولوجي حتى عصر ثقافة « منيو سينسك كورجان » (بعد سنة ٥٠٠ ق. م على الأرجح) وهذا يدل على أن مركز الثقافات المغولية كان في الغالب في شرق نهر ينيسي ، وأن أكبر حركة لهذا الجنس كانت حول محور شمالي - جنوبي ، الأمر الذي يعزى إليه انتشارهم المبكر في الصين ، وربما في العالم الجديد . ويمكن أيضا أن يفسر حقيقة واقعة ،

وهي أن معظم الثقافة المغولية في ذلك العصر كانت ثقافة من النوع المتنقل غير المستقر الذي لا يترك إلا أثرا قليلا إبان مروره .

وصفوة القول إن هناك ما يشير إلى وجود أصل آسيوي شمالي للجنس المغولي الذي تفرع منه الصينيون . ويرجح أن يكون تكوين المغول الجسمي قد تم في أثناء العصر الجليدي الأخير حينما بلغ الانتخاب الطبيعي البيئي درجة عالية بسبب انعزال جماعة من الجنس البشري العاقل في بقعة غير جليدية جافة (من المرجح أن تكون سيبيريا أو آسيا الشرقية الوسطى) فنجم عن ذلك أن تكونت تقاسيم الوجه المغولي الخاصة . ووفقاً لهذه النظرية يكون انتشار المغول جنوباً وشمالاً قد حدث بعد أن أخذ العصر الجليدي في الزوال بزمن .

٨ - أصول أسطورية

كثيراً ما يقال - ومن المناسب هنا أن نعيد القول - إن وراء كل خرافة وأسطورة نصيب ضئيل من الحقيقة ، وبناء على ذلك يمكننا أن نتوقع بعض إشارات عن تجوال الصينيين الأقدمين تروى في قصصهم القديمة . والواقع أننا لا نجد مثل هذا الدليل في أية ناحية أخرى ، بل على العكس نجد تكرار تسجيل أدبي كثيراً ما يكون مملاً ، عن تكريس الجهود للأرض التي يحرثها الفلاحون ، كما كانت أسرهم تحرث نفس هذه الأرض منذ أجيال لا يحيط بها الحصر ، مزهوين دواماً بهذه التربة مقدسين لها .

وهذا مناقض بالطبع للبرهان الذي قدمناه في الفصل السابق ، فمعظم سكان الأرض لهم في التجوال تاريخ ماثور عن أسلافهم تحفظه الأغنية والقصة . وليس بين شعوب أوربا من نسى تماماً « أيامه المجيدة » في ماضيها البعيد حين كان جميع الأسلاف الأقوياء يقومون بأعمال خارقة تفوق أعمال الإنسان في مجاهل الغابات أو السهول ، وتذكر ترانيم « القديدا » الهندية قصة انتشار ثقافة « حصان المتبررين » الذين عاشوا فوق التربة . ويذكرنا السكاتب المسرحي الأيرلندي « سين أو كازي Sean O Cassy » في كل مسرحية بتلك « الأيام البدائية الطليقة » التي كان يحياها الأجداد ، وكذلك أساطير السكندناويين القدماء (الساجا)^(١) وقصص تجوالهم ويلد للأمريكيين أيضاً تتبع مرا كز استيطان أجدادهم العظام من ولاية مباسشوستس إلى أريجون أو كاليفورنيا . والواقع أن عربة النقل المغطاة التي تجرها الخيول تعتبر رمزاً محبباً إلينا (الأمريكيين) لما تثيره في النفوس من تأهب واستعداد للتنقل والترحال .

(١) إند السكاتب النرويجي أبسون من أ كبر كتاب قصص (الساجا) هذه (المراجع) .

أما الصينيون فعلى العكس ، إذ ينعثون المتجولين « بالتبريرين » ، ويمحزون على من يضطر إلى النزوح عن موطنه كأنه يواجه كارثة رهيبة . ويربى المغول أطفالهم على الجبن والزبد واللبن ، وهى جميعاً من المواد الاقتصادية بالنسبة للرحالة المتجولين ، ولا يشرب الصينيون اللبن إلا فى القليل النادر أو لا يطعمون منه مطلقاً ، ولا يستخدمون الماشية إلا فى العمل دون غيره ، حتى الماعز والأغنام التى ترفع من الحالة الاقتصادية ليس لها إلا نصيب قليل فى هذه الفاحية ، فماذا نشأ هذا التناقض ؟

ليس لدينا إجابة يسيرة عن هذا السؤال ، وفى التاريخ الصينى القديم كانت الزراعة إلى حد ما لها السيادة دون الصيد ، وربما ساد الرعى المتنقل كذلك ، وهذا يشبه بطبيعة الحال العملية التى تمت فى غربى آسيا ، وفى ذلك الوقت لابد أن يكون قد قام عدا بين فلاحي الأرض وبين المتنقلين الرحل . وقد عبر « أوسكار همستين » عن أهمية هذا العدا بالملقطوعة الموسيقية « أو كلاهوما » فى أغنية « آه » ، يجب أن يتصادق الفلاح وراعى البقر . وتاريخ هذا النزاع قديم قدم الزراعة نفسها . ويستخر الرحل من حياة الفلاحين المستقرة ، كما يرتجف الفلاحون خوفاً لما يبدو فى ظاهر حياة التجول من بأس . وكان كل منهما يحور على أملاك الآخر ، فرقة صغيرة من الأرض الخصبة ربما كانت تكفل علفاً للماشية وقنص الحيوان ووفرة الحبوب .. إنها قد تكفل كل تلك الأغراض ولكن ليس فى وقت واحد ، ومن هنا نشأ النضال .

وكان الفلاحون الصينيون القدما ينظرون إلى الأرض نظرة تقديس ، فأسكنوها الأرواح التى تمنحهم النجاح إذا ما طامنوها . وهذا النجاح الذى يعتبر منحة الإله ونتيجة لكفاح العامل فى نفس الوقت ، هو الذى جعلهم فى عزلة عن عداهم ... لقد كان مالك الأرض مباركا . وقد كفل لهم طمى « اللويس » الخصب بالصين الشمالية غلة موفورة ، وامتزجت المقدسات والدينيات بهذه الطريقة المثالية التى وهبت الفلاح الصينى حاسة الفهم الكامل لعلاقته بالآلهة - وكانت علاقة طيبة . وكان الرجل الصينى نتيجة لذلك يعد نفسه أرفع منزلة ممن عداه ، أما الأجنبي أو المتجول ، فلم يكن سيء

الحظ في اختبار طريقة حياته فحسب ، بل يجب أن يظل لسبب ما خارج نطاق الآلهة الأخيار . وكانت تطلق على الرجل نعوت شتى مثل « المتبررين ، والأشرار والوحوش » وغير ذلك . وما يدعو إلى بعض الدهشة ، أن يمسح الصينيون من ذاكرة الشعب ماضيه المتبربر « الشرير » الهائم على غير هدف ... إن رجل الأرض كان دون شك فوق من عداه منزلة ، لأن تربة الصين قد منحتة البركة . ورغما عما في ذلك من تناقض لما جرت عليه التقاليد الشعبية في جميع أنحاء العالم ، يمكننا أن نسلم بأن الصينيين قد بذلوا كل جهدهم لمحو ذكرى « الأيام البدائية الطليقة » التي تتنافى في الوقت الحاضر مع مركزهم المسكين السامى ، فقد كان فخرهم بالأرض لا يبسالة المحارب .

كان أول الخليفة عندهم هو « يان كو » الذى خلقته الفوضى ، وفقاً للمبدئين الثنائيين « يانج » و « ين » . ونحت يان كو العالم من حجر الجرانيت بإزميل ومطرقة فسمح العالم في الفضاء على غير هدى . فلما ساعدته العنقاء والتنين والسحفاة ، قسم العالم ، وظل ثمانية عشر ألف عام في كدح ، وكان ينمو في كل يوم من أيام كفاحه ستة أقدام . فلما أنجز عمله مات ، وتخلق من جسمه هذا العالم الذى نعرفه :

« تحولت رأسه إلى جبال ، وتنفسه إلى رياح وسحب ، وصوته إلى رعد ، وعينه اليسرى أصبحت الشمس ، واليمنى أصبحت القمر ؛ ولحيته ... تحولت إلى نجوم ، وأطرافه الأربعة وحدوده الخمسة إلى أركان العالم الأربعة وجباله الخمسة العظام . وتحول دمه إلى أنهار ، وشرابينه وعضلاته إلى طبقات أرضية ، ولحمه إلى تربة وجلده وشعره إلى نباتات وأشجار ، وأسنانه وعظامه إلى معادن ، ونخاعه إلى لآلىء وأحجار كريمة . وهطل عرقه مطراً ، بينما لقيحت الرياح العفيليات التي كانت تضيق جسمه فأصبحت أصل النوع الإنسانى . »

وتوالت بعد يان كو عهود أشقاء ثلاثين هم : « الأباطرة السمايون » وذلك حين كان الناس يعيشون في براءة ، وحين اخترعت الجذوع العشرة والفروع الاثنا

عشر التي أصبحت فيما بعد أساس التقويم الصيني « الدورة الستينية » ، وحكم كل
إمبراطور ثمانية عشر ألف عام .

وجاء بعدهم حكم « الأباطرة الأرضيين » ، وهم الأحد عشر أخا الذين
أعطوا الدقة الحسابية لأقسام الليل والنهار ، وطول الشهر ونظام الشمس والقمر
وأبراج النجوم .

ثم جاء بعدهم « الأباطرة البشر » الذين قسموا هذا العالم المعروف .
وجاء بعدهم الخ ...

وهكذا تمضي قصة بداية العالم التي لا نفيدها منها إلا معنى ضئيلاً ، إلى أن نصل
إلى « فو-هي » الذي يعده الصينيون أول إمبراطور ، وهو لا يزال بطبيعة الحال
شخصيه خرافية . ويشتهر « فو-هي » بأنه المعلم الذي ثقف الناس بأداب الحياة
الاجتماعية ، ومن بينها أهمية رابطة الزواج وطرق الاقتصاد الحيواني ، وقنص الحيوان
وصيد السمك وتركيب الآلات الموسيقية ، والكتابة المترابطة (وهي تشبه في معظمها
كتابة كوبيو في يپرو) . وأدخل أيضاً الأشكال الهندسية الثمانية الخاصة بفلسفة
التصوف ، وعلم الناس طقوس التضحية في الاحتفال الديني .

وجاء عقب « فو-هي » الإمبراطور « شون » الأسطوري الشهير ، وكانت
أعظم هباته موجهة للزراعة ، فقد اخترع الآلات وأدخل على الفلاحة بعض الطرق
الفنية وعلم الصينيين قيمة النباتات المختلفة بما في ذلك خصائصها الطبية .

وأعقب « شون » الإمبراطور هوانج - تي الذي أنشأ إمبراطورية صينية
اشتبكت في معركة مع « المتبررين » في الشمال . وكانت تحدث مثل هذه المعارك مع
القبائل الشمالية المتجولة وتذكر باستمرار وتواتر بمل في أخبار الصين . ويظهر بجلاء
أن « هوانج - تي » كان أكثر تجديداً من « شون » إذ يعزى إليه تنمية طرق
الاقتصاد الحيواني والفلك ، واختراع المركبات ذات العجلات ، وقائمة عن زراعة
النباتات الموسمية الخاصة بالإنتاج الزراعي ، وصناعة التعدين ، واستخدام حجر اليشم

وغيره من الأحجار الكريمة . أما زوجة « هوانج - تي » وهي سيدة « سي - لنج » فقد نشرت تربية دود القز وعلمت طريقة نسج الحرير . وفي حكم « هوانج - تي » اخترع تسانج - كي مؤرخ الإمبراطور الكتابة وشرح طريقة لها مكونة من نحو ٥٤٠ حرفا هيروغليفا (بالصور) يطلق عليها خط « بصمات أقدام الطير » واستخدم « تسانج - كي » الفرشاة وألواح الغاب الهندي في الكتابة .

وأنشأ « هوانج - تي » المنازل من الطوب ، وكذلك المعابد الخاصة بطقوس القربان ، كما أسس الإمبراطورية على نظام الأقاليم الثابتة ذات الإدارة المحلية على مستوى القرية ، كما أنشأ المراصد الفلكية ونظم التقويم ، وابتكر طريقة للعلامات الموسيقية ، بل وأسس وسائل المبادلة .

ومن ثم نرى أن « هوانج - تي » من أعظم من غنى بالتدين ، وابتداء من عهده ندخل شيئا فشيئا ميدانا مطروقا ، فنبدأ بسد الثغرة الفاصلة بين الأحداث الأسطورية والواقع التاريخي ، لأنه بالرغم من بقاء كثير من التاريخ الأسطوري قبل مجيء الأسرة الإمبراطورية الثابت وجودها تاريخيا ، وهي « أسرة شانج » فإننا نجد أن الصينيين يبدون في ملازمة السمات التي كونت ثقافتهم القديمة بشكل يتضح منه أن هذا التمييز لا شك قائم على حقيقة واقعة . ومن المؤكد أن إتقان مخترعات هوانج - تي ودقة صنعها ، بالإضافة إلى ضروب التقدم لتدل إلى حد ما على ظهور الحضارة ظهورا مفاجئا .

الأسرات الصينية القديمة

هان المتأخرة	٢٣ - ٢٢٠ م
هان القديمة	٢٠٦ ق . م - ٨ م
تشن	٢٤٩ - ٢٦٠ ق . م
تشو	١٠٢٧ - ٢٤٩ ق . م
شانج	١٥٢٣ - ١٠٢٧ ق . م
	(تواريخ الغاب الهندي)
هسيا	(أسطورية)

إن كتاب التاريخ المعروف باسم « تشو - تشنج » الذى كان يظن أنه من تصنيف كنفوشيوس ، وهو من أقدم السكتابات الصينية ، يصف عهد حكم الأباطرة منذ عهد أحفاد أسرة هوانج - تى إلى عهد أسرة تشو ، ويتضمن وصفاً لحكم الإمبراطورين ، « ياو » و « شن » من أسرة « هسيا » وأسرة « شانج » . ولم يثبت أن أسرة من أسر هذه العهود كان لها وجود حقيقى غير أسرة شانج ، أما هسيا فربما كانت دويلة صغيرة فى حوض النهر الأصفر ، ولعلها كانت تملك كثيراً من المميزات الثقافية الصينية . وربما أنها تمثل هذه المميزات الثقافية فقد حظيت بمكانة فى التاريخ . ومع ذلك يبدو أن هناك اتفاقاً عاماً على أن هسيا التى يستبعد أن تكون دولة كبرى قد سيطرت على مساحة واسعة ، كما قد يدل ذكرها فى التاريخ بوصفها من الأسرات الأولى . ولقد أثبت هرلى كريل Herrlee Creel وهو فى مقدمة الباحثين فى هذا الميدان ما يلى : -

« أن الدليل يسمح لنا أن نستنتج عدم وجود أسرة « هسيا » بالمعنى المتعارف عليه فى نفس الوقت الذى وجدت فيه دولة بهذا الاسم . أما لفظ « هسيا » الذى استخدم فيما بعد بإصرار بمعنى « صينى » و « الدول الصينية » فيما يتصل بالمفهوم الثقافى فإنه يقودنا إلى استنتاج أن هذه الدولة كانت القوة الموجهة للثقافة الصينية على أيامها . وما دام الأمر كذلك فلربما تكون قد أثرت تأثيراً سياسياً شمل أراض فسيحة . ولعل اعتبارها الثقافى منحها السيادة حتى خارج نطاق حدودها الأصلية . وإذن فقد لا نكون بالمعنى الثقافى مخطئين تماماً إذا نظرنا إلى « هسيا » بوصفها أسرة صينية » .

وليس هناك دليل أترى يثبت قيام أسرة « هسيا » وإلى أن يقوم الدليل الذى يوشك أن يظهر ، يجب أن نوافق على ما استنتجته الأستاذ « كريل » بوصفه أكثر الاستنتاجات ملاءمة فى الوقت الحاضر .

ويحظى «ياو» و«شن» باحترام عظيم في الصين لأنهما يكملان مثل كنفوشيوس العليا في القيادة ، فكل منهما عاون الحكومة الصينية في الأعمال الهندسية والصالح العام . ولعل خير تلخيص لحكمها نجده في مقدمة « تشو - تشنج » وإن المقصود منهما وصف « ياو » إلا أن هذا الوصف ينطبق على « شن » أيضا .

« لقد رفع من قدر القادر والفاضل ، ولذا ظفر بحج جميع الطبقات التسع من ذويه الذين أصبحوا على وفاق . كما أنه نظم وصقل شعب بلاده فأصبحوا جميعاً أذكاء مستنيرين . وأخيراً بطونسق ولاياته العشرة الآلاف . وبذلك تغير ذوو الأخلاق السيئة ، وكانت النتيجة هي الوفاق الشامل » .

وبين هذا التقرير المثالي من تعاليم كنفوشيوس القيمة مقدار ابتعادنا عن مغلفات « بان كو » التي رواها تاريخ الصين الجغرافي . ومع ذلك فيبدو أن هناك موضوعاً عاماً يربط السكل من البداية حتى النهاية ، وذلك هو السكفاح الدائم في سبيل النظام والتناسق ، والإشارة المستمرة إلى الفلك والتواريخ وطرق الحساب وقوائم الفصول وملاحظة الطقوس والتصرف اللائق في كل مناسبة من مناسبات الحياة ، والحالة الاجتماعية المستقرة وغيرها . كل ذلك يلخص كثيراً مما هو صيني ، ومع ذلك فإننا نجد أيضاً مثل هذا الاحترام للحالة الراهنة وكرهية التغيير في بلاد الشرق الأدنى في الزمن القديم . فالمصريون مثلاً كانت القوة الدافعة في حياتهم هي حاجتهم إلى التناسق والانسجام في التوازن . وقد حققوا كل هذه الأشياء في كافة مظاهر حضارتهم . ويبدو أن الشيء الذي يؤدي إلى عرلة أفكار الصينيين وتصوراتهم ، هو شعورهم القوي بالتاريخ الذي يتغلغل في أعمالهم - التاريخ بوصفه ألف باء الحاضر .
ومن كتابات كنفوشيوس :

« ما أؤمن ما أحرزه الحكم المتأخرون في سجلات شو ! » . إن دروس الماضي كان يشخصها الحكماء بقوة أمام حكام الصين ، وكان الأطفال الصينيون يربون على التقاليد المزعجة وهي احترام السلف الذين تظل أرواحهم ماثلة دائماً لتقضى بينهم أو لتؤثر فيهم . ونجم عن هذا شعور قوي بالزمن في الصين ،

فالماضى والحاضر والمستقبل كلها تجزى عادة لتربط الإنسان عن كُتب أساطير ومصيره المحتوم ، وبحقائق حياته اليومية . وليس من اليسير أن نطرح أساطير ما قبل التاريخ جانباً بوصفها لغواً سخيفاً بناء على هذه الفلسفة ، ومن ثم فإن هذه الأساطير - حتى في العصر الحاضر - تعاون معاونة حقيقية في الأعمال اليومية .

من أعظم المشكلات التي تتضمنها الكتابات الأسطورية التي ذكرناها هي أنها تبدو وكأنها تعبر عن وجهة نظر الطبقة الحاكمة ، وعن وجهة نظر القادة أكثر منها عن وجهة نظر الشعب ، وهي تبدو شبيهة بكتابات الطبقة الأرستقراطية التي يحترمها العامة من الناس ، ولكنهم لا يهتمون بها . ومع ذلك فهناك طائفة من القصص الشعبية يحبها سكان القرية الصينية حباً جماً . والواقع أن هذه القصص ترجع إلى أصول أقل بكثير من أصول القصص السابقة ، ومع ذلك فهي مفيدة من حيث هي تعبير عن التقارب بين الإنسان والطبيعة ، وهو أمر أساسي بالنسبة لشعب زراعى .

إليك إذن عالم يعتقد بوجود روحى منفصل ملء بالآلهة والشياطين والأرواح حيث لا يحتاج السحر فيه إلى تفسير . ومن المتوقع أن يكون ذا علاقة قوية بالقولكاور الأوربي . فالثور في هذا العالم يشقى في سبيل الجنس البشرى لأنه كالنجم يخطئ في رسالة « حاكم السماء » . والأرواح الشريرة تبغض الطرق الملتوية ، ولذا تبنى الجدران الروحية بالقرب من المنافذ لكي تمنع دخولها وهنا تتناين (جمع تنين) طيبة وأخرى شريرة (تسعة أنواع) وكثير من هذه التناين ترتبط بالشمس والقمر والسحب والمطر والأرض . وتوجد طوائف من القصص تدور حول هذه الأشياء وتهتم بغير ذلك من الوحوش . ويغلب على الظن أن العالم الروحي المنفصل العاصر بالصينيين قديم للغاية ، غير مقيد في جوهره ، منمق على مدى الزمن ، مختلط بأساطير أخرى ، ومعتقدات وتقاليد . وهو مع ذلك أساس بالنسبة لمعالم الثقافة الصينية بحيث لا يمكن تجاهله بوصفه مصدراً لمعتقدات الماضى البعيد . ولربما تصبح بعض هذه الأساطير والخرافات والقصص برهاناً مادياً على وجود عالم بدائى أكثر قدماً

من ذلك العالم الذى تصفه تواليف كنفوشىوس ، وذلك حين تتقدم طرائق التنقيب عن الآثار وتم الكشف فى بلاد الصين نفسها على أيدي أبنائها .

ويجب أن نذكر ، أن المؤرخين حين يتكلمون عن تاريخ الصين المبني على المصادر المحلية، إنما يقصدون عادة التأريخات والسجلات والتقارير الرسمية التى كتبها علماء حكوميون . ومن أعقد المشكلات التى تواجه مؤرخى العصور التاريخية ، ومؤرخى عصور ما قبل التاريخ هى كيفية فهم تاريخ الثقافة الصينية ووصفها دون أن يجعلوا التقارير المكتوبة والفنون الجامدة والهندسة المعمارية ، والشئون الملكية وغيرها أساساً لوصفهم . وحين يبحث مؤرخ ما قبل التاريخ عن أصول يستقى منها نوع التغير الثقافى والخصائص الأساسية للثقافة القديمة ، حين يبحث عن كل ذلك عليه أن يتأكد أن حقائقه مستمدة من التاريخ الثقافى لا من التاريخ السياسى ولا من التاريخ المكتوب مهما كانت قيمتها . ولقد وقع علم الآثار بالصين كما سنرى فى شرك فاختلط عليه الأمر وأسكرته الصورة القوية التى تصور أصول الحضارة ، فالتناقض بين ما ترويه التقارير الرسمية التاريخية عن أصول الصين ، وبين ما تشير إليه الدلائل الأثرية (الأركيولوجية) التى فى متناول أيدينا ، يمكن أن يعلل أيضاً بأن علم الآثار يتناول تاريخ الثقافة ، فى حين أن السجلات تتناول الحوادث التاريخية ، وشتان ما بين المصدرين .

وحين نبحث عن إشارات فى الخرافة أو الأسطورة الصينية لفهم التاريخ الماضى الطويل يجب أن نحصر على ألا تعرق لنا الدعاوة القديمة التى تطنطن بها فى آذاننا الأساطير الرسمية المسلم بها ، إذ ليس من المستبعد أن يجد الدارسون فى المستقبل للثقافة الشعبية الصينية غير الرسمية (الفولكلور) معلومات قيمة عن هذا التاريخ القديم وذلك عن طريق دلائل أخرى غير تلك التى نعتبرها اليوم قضية مسلمة .

فالأهتمام الشامل بأمر الزراعة - التى يعتبر الصينيون أول من مارسوها - يؤكد أهمية عثورنا على دليل قاطع عن بداية هذه الحرفة فى الصين ؛ لأننا إذا عثرنا على هذا الدليل فإننا فى الواقع نكون قد عثرنا على أصول كل من الحضارة والثقافة الصينيتين .

٩ - بزوغ الفجر على النهر الأصفر

من أغرب المعالم في دراسات النظم التاريخية ، بل مما يعد من عدة وجوه من سوء طالع هذه الدراسات ، تلك الحاجة الملحة إلى شخص يتخصص في دراسة منطقة معينة ، وفي موضوع بعينه . فتاريخ الصين مثلاً يبلغ من سعته وتعقده ، أنه إذا لم يخضع للتخصص فإن تخطو معرفتنا عن ماضى الصين خطوة هامة إلى الأمام . وما يصدق بالنسبة لدارسى الثقافة الصينية يصدق أيضاً على غير الصين من المناطق والأزمنة الأخرى . فالأمر غير مقصور إذن على المسائل الصينية فقط .

وتتجلى الأخطاء التى تنطوى عليها هذه الظاهرة عندما تبذل المحاولات لفهم أصل ثقافة ما كالثقافة الصينية وتطورها . وقد أظهر علماء الأجناس البشرية مراراً أنه لا توجد ثقافة فى الوجود قامت بذاتها ومن تلقاء نفسها ، بل هى عادة نتيجة تطور ثقافى دائم متفاعل مع غيره من الثقافات التى تفاعلت بدورها مع الزمن والمكان . ولا تختلف بلاد الصين عن غيرها من المناطق التى وجدت فيها جذور الثقافة البشرية .

وتبعد الصين عن غربى آسيا بعداً شاسعاً . وقد انتقل الناس فى غربى آسيا من دور البحث عن الطعام إلى دور إنتاج الطعام فى العصر اللاحق لسنة ١٠٠٠٠ ق .م . وبذلك وضعوا أساس الحضارة حتى لقد تعذر على علماء الصينيات إدراك الارتباط بين الشرق والغرب ، وكان ذلك نتيجة التخصص الفائق من ناحية ، ومن ناحية أخرى للحاجة إلى معرفة كنه العملية الثقافية على وجهها الصحيح .

وإليك بياناً ظهر فى مؤلف حديث لكاتب يبحث فى أصل صناعة البرونز على عهد أسرة « شانج » الصينية :

« إذا اعتقدنا بوجود أصل غربى فى صناعة البرونز الصينى ، فيجب

أن نسلم بأن جماعة كبيرة العدد من المعدنين وصناع الآلات ، وصناع البرونز (٩٢ - أصول الحضارة)

المهرة هاجروا من الشرق الأدنى قبل احتلال «آن-يانج» ببضعة قرون ،
فقد قاموا برحلة محفوفة بالأخطار قطعوا فيها آلاف الأميال . ولا بد أن
تكون هذه الرحلة الطويلة قد استغرقت عدة سنين . ولكنهم لم يتركوا
خلال هذه المدة أى دليل فى الطريق الذى سلكوه ، كما أنهم حين
وصلوا إلى الصين لم يخلفوا أى أثر أجنبى فى الأدوات البرونزية ، لا من
الناحية الرمزية ولا الشكالية . فأى باعث يمكن أن يكون سبب هذا
التدبير ؟ .. ليس هناك دليل أو سابقة ، على وجود أجنبى بالصين .

ومثل هذا البيان قد يشوه - فوق ذلك - كتاباً ممتازاً كهذا لأنه يكشف عن
سوء فهم جوهرى لظاهرة انتشار الثقافة . ومما يؤلم أن مثل هذه البيانات يصدرها فى
كثير من الأحوال مؤرخو الفن وعلماء الصينيات من ذوى الشهرة ، حتى إن كثيراً
مما يصلون إليه من النتائج المبينة على بيانات كهذه تكون واهية بوجه عام .

ويبدو أن هناك نوعين من الانتشار الحضارى : الأول انتقال حقيقى لميزة أو
فكرة عند مرور من يحملها فى طريقه من منطقة إلى أخرى بصرف النظر عن
الأدوار الثقافية التى تشملها ، كما هو الحال فى العبارة التى اقتبسناها آنفاً . وفى عصور
ما قبل التاريخ ، وفى فجر العصور التاريخية كان هذا النوع من الانتشار محدوداً للغاية
ما دامت وسائل النقل والمواصلات ومداها كانت هى الأخرى محدودة أيضاً فى أضيق
نطاق . والنوع الثانى للانتشار هو الانتشار عن طريق التأثير ، وهذا يتضمن انتقال
طريقة فنية من منطقة إلى أخرى ، بسبب اتصال سكان المنطقتين ، فتصبح الأفكار
وضروب التقدم فى إحدى المنطقتين هى نفسها فى المنطقة الأخرى ، وذلك للوصول
إلى نوع من التوازن الثقافى . وهذه العملية الأخيرة تحدث تدريجياً فى العادة بعكس
النوع الأول ، وهى تحدث أحياناً بحكم الضرورة الملحة ، فمثلاً : « إن كان لدى جارك
أسلحة حديدية ، فخير لك أن تهجر أسلحتك البرونزية إن أردت أن تظل ندأله » .
وغالباً ما تدفع الحاجة إلى تحسين الوسيلة التى تحققها ، ومرد ذلك إلى نوع من التنافس
ومع ذلك فإن عملية تكميل القديم بالحديث قد تكون بطيئة ، كما يلاحظ ذلك كل من

يسير في طرق آسيا في الوقت الحاضر .

ومثال انتشار البرونز من الأمثلة الرائعة لانتقال الثقافة عن طريق التأثير ، فن المعروف أن البرونز كان مستعملاً في صناعة الحلي في الشرق الأدنى في نحو ٣٠٠٠ ق.م. وخلال الألف الثالثة قبل الميلاد كان يستخدم في صناعة الآلات والأدوات على نطاق أوسع ، إذ كان قد حل مكان النحاس . وأصبح البرونز في نحو ٢٠٠٠ ق.م. جزءاً هاماً للغاية في اقتصاديات مناطق عديدة بغرب آسيا . وحين نفكر في أن مصنوعات آن-يانج ، البرونزية كلها متأخرة عن عصر «شانج» أي بعد سنة ١٤٠٠ ق.م. وأنه إلى ذلك الوقت لا توجد إلا دلائل قليلة إن لم تكن منعدمة ، على قيام صناعة برونزية محلية سابقة بالصين ، فإننا يجب أن نفكر بالضرورة في احتمال تلقى الصين لنفس البواعث لصناعة البرونز التي كان يتلقاها سكان أوروبا وإفريقيا (مصر سنة ٢٠٠٠ ق.م. وبريطانيا سنة ١٥٠٠ ق.م) . ويؤيد وضع الترتيب الزمني على الأقل هذا الاعتبار .

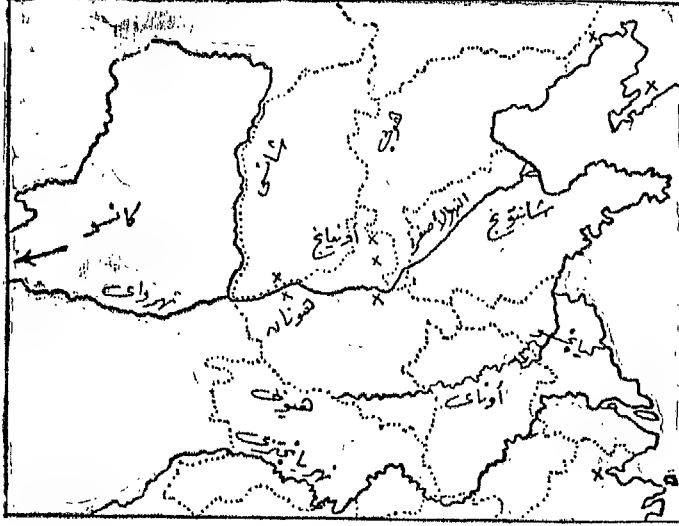
ولكن كيف نفسر هذا الشكل المتقن والزخارف التي تمتاز بها مصنوعات شانج البرونزية ؟ لا شك أن هذه السمات دخيلة على غرب آسيا . ونجد الإجابة عن ذلك أيضاً في طبيعة العملية الثقافية ، فإذا كان الناس يصنعون أوعيتهم من الخشب فإنهم لا يعزفون عن استخدام « الأوعية » كلية عند مظهر الأوعية الفخارية ، لأنهم بدلاً من ذلك يتحولون من الخشب إلى الفخار ويستمررون في صنع الأوعية . وبالمثل إذا كان لدى الصينيين مجموعات من الأواني المتقنة المزخرفة المصنوعة من الخشب ، فإنهم لا يندبون على الأرجح صنع الأواني المزخرفة لجرد إمكان صنعها من البرونز بل يرغبون غالباً في التحول من الأواني الخشبية إلى الأواني البرونزية لأنها أكثر تحملاً . ويغلب على الظن أيضاً أن هذا التحول لم يحدث دون كفاح ضد المحافظين التقليديين . ونتيجة لذلك يظهر أن إتقان أعمالهم البرونزية قد احتاج إلى نمو محلي طويل الأمد . والتفسير الحقيقي هو أن « الفكرة » وربما بعض « الطرق الفنية » التي كانت متبعة في الصناعات البرونزية البسيطة في أماكن مثل قرى إيران أو تركستان فيما قبل العصر التاريخي قد وصلت إلى الصين ، ويغلب على الظن أن يكون ذلك

نتيجة مقابلات جرت عفواً في غرب الصين أو آسيا الوسطى ثم انتشرت شرقاً على شكل أسلحة بسيطة وأدوات . وقد وجدت بالصين - وفقاً لبعض المراجع - صناعة حفر الخشب الدقيقة قبل عصر البرونز ، أما الخصائص الصينية المميزة في المصنوعات البرونزية فهي على الأرجح مستمدة من النماذج الخشبية الأصلية ، فيكون لدينا حينئذ مكمل للأسلوب المحلي من الصنعة الأجنبية في إنتاج مصنوعات ممتازة مثل مصنوعات آن-يانج البرونزية . وهناك أمثلة عديدة على هذا النوع من الانتشار والتكامل وهي تمثل السير الطبيعي للعمية الثقافية .

ويمكن في هذه الناحية ملاحظة مظهرين للتغير الثقافي : الأول ويمكن أن نطلق عليه المظهر الأول ، وهو رسوخ فكرة استخدام البرونز والزراعة وتربية الماشية ، واستخدام الحجر في صنع الأدوات . ومن ثم يكون المظهر الأول هو « الدافع » الأساسي للحاجة إلى التغير ، أما المظهر الثاني فيمثل « الشكل » الذي يوضع فيه المظهر الأول . ومثال ذلك الفرق بين مصنوعات « آن-يانج » البرونزية في الصين والمصنوعات البرونزية القديمة في بلاد اليونان ، فهذا الشكل في الحقيقة هو التعبير الثقافي لمميزات الثقافة كما اشتقت من أصولها القديمة . وواضح أن هناك اختلافات كبيرة محتملة في مثل هذه الظروف ، فكل ثقافة لها القدرة على تكيف العامل المؤثر في سمة من سماتها وفقاً لشروطها .

وحين يدرس الإنسان مواد الصين القديمة يتزايد اعتقاده باطراد أن أساس تلك الحضارة كان متعدد الأصول (أي ساهمت فيه شعوب متعددة اللهجات) ، الأمر الذي يرجع الفضل فيه إلى المناطق المحيطة به . فإذا ما وصل المرء إلى هذا الاعتقاد فإنه ليتساءل عن حقيقة الموطن الأصلي للصينيين ؛ لأنه بالرغم من اعتبار سهل النهر الأصفر الأدنى (المتصل على مقاطعات : شنسي وشانسي وهوبي ، وكيانجسى ، وشانتونج ، وهونان) موطناً أصيلاً لهم من الناحيتين العرقية والتاريخية ، فإن هناك دلائل على وجود مراكز ثقافية أخرى قد تضارعها أهمية في أزمان قديمة سابقة . ويوجد أحد هذه المراكز في غرب الصين في بعض أودية النهر بمقاطعة « كنسو » ، حيث وجدت مجموعة ثقافية

متقنة، كما توجد أدلة كافية على أن حوض شوان في الجنوب الغربي، كان ذا تقدم ثقافي كبير في الأزمنة البعيدة.



شكل ٧ — خريطة الصين الشمالية
موضح عليها موقع المراكز الثقافية فيما قبل التاريخ

(١) مراكز كنسو (٢) شانسى (٣) هوبى (٤) شانتونج (٥) آنيانج (٦) هوان (٧) النهر الأصفر (٨) كيانجسو (٩) أنهوى (١٠) هيوبي (١١) يانجتزي (١٢) نهروبي
أما السكشوف التي أجريت على سواحل الصين فهي من القلة بحيث لا تميز لنا افتراض وجود حضارات قديمة يمكن العثور عليها هنالك، ومع ذلك فهناك أدلة عن الممر الذي يصل جنوب شرق آسيا باليابان، وهي أدلة معقدة السمات وترجع إلى عهد سحيق. كما أن ثقافات ساحل الصين ربما كانت حافزاً على هذا الانتشار، وحتى بالنسبة لأوائل العصر التاريخي في الصين نجد لدينا دليلاً كافياً على تعدد الدويلات التي كان كثير منها خارج حدود حوض النهر الأصفر ولم تحجب دعاوة «شانج» أو «شو» تماماً ما قامت به هذه الدويلات من أعمال. ويبدو أنه من الضروري تناول الصين تناولاً أوسع أفقاً، وذلك أنه إذا كان علم الآثار يدل على أن السهول والوديان الحصينة في غربي الصين وجنوبها كان نتاجهما الثقافي في العهد القديم

بضارح نتاج حوض النهر الأصفر ، فإننا بذلك نكون قد أفلحنا في تضيق الثغرة الجغرافية القائمة بين الشرق والغرب ، ومن ثم يمكن أن نفتق أثر انتشار السمات الثقافية في اتجاهين ، كما يمكن أن نفصل نصيب كل منطقة من المناطق المحلية في هذه الرقعة الفسيحة من الأرض أى في الصين الحديثة .

لقد كتبت ما ذكرته آنفاً لأن كثيراً من الكتاب يعلقون أهمية كبرى على نمو الحضارات الراقية في خطوط متوازية في وقت واحد وذلك في الوديان الفسيحة ، كوادى النيل ، ودجلة والفرات ، والسند ، وهوانج هو حتى كاد هذا الأمر أن يحجب التقدم الثقافى الذى حققه إقليم غربى آسيا للشرق إذ من الضرورى فهم ذلك قبل أن نتسكن من إدراك أصول الحضارة الأولى للصين .

لقد حدث منذ الحرب العالمية الثانية تقدمان عظيمان ، هما : تجميع مواد ما قبل التاريخ الخاصة بغرب آسيا ، ثم تحديد مكان هذه المواد من حيث الترتيب الزمنى . وكان التقدم الأول نتيجة للتوافق المتزايد بين ميدان التنقيب الأثرى الذى يهدف إلى استخلاص الدليل المادى لأصول الحضارة فى الشرق الأدنى ، وبين تطبيق الوسائل الأثنوبولوجية (البشرية) المستخدمة فى تحديد مجرى التاريخ الثقافى أما التقدم الآخر فهو نتيجة لتزايد الدراسات التى أجراها علماء الطبيعة على المواد غير الثقافية التى وجدت مع مخلفات المصنوعات اليدوية . ويعد ابتكار طريقة الكربون المشع (١) (ك ١٤) فى تقدير الزمن الماضى ذا أهمية عظمى فى هذه الناحية بوجه خاص .

(١) طريقة الكربون المشع لتقدير عمر المخلفات الأثرية ابتكرها العالم الطبيعى الأمريكى ويلارد لى W.Libby بعد الحرب العالمية الثانية . وتلخص فى أن الكائنات الحية كالنبات والحيوان تخزن أجسامها على قدر معين من الكربون المشع الذى يرمز إليه برمز (ك ١٤) الذى يوجد مختلطاً مع ثنائى أكسيد الكربون المنفسر فى الجو نتيجة لفعل الأشعة الكونية فى طبقات الجو العليا ثم تنضم الكائنات الحية فى أجسامها فى أثناء الحياة ، وعند موت الكائن الحى تبدأ ذرات الكربون المشع المتراكمة فى خلاياه فى فقدان نشاطها الإشعاعى ببطء شديد ولكن بسرعة منتظمة . ونفقد ذرة الكربون المشع نصف إشعاعها فى نحو ٥٠٠٠ سنة . =

ويغلب على الظن أن أهم المستكشفات هي التي توصل إليها ر. نج بريدود في
چارما بتلال السكرد بالعراق ، وهي تنتمي على الأرجح إلى عصر الانتقال من حالة
جمع الطعام إلى حالة إنتاج الطعام . وكذلك مجموعة كائنات كنيون الرائعة لآثار قرية
كاملة النمو وجدت في الطبقات الأرضية السفلى في جريكو ، ولعلها ترجع إلى الألف
السابعة قبل الميلاد . ومستكشفات « س . كون » في كهوف « بليت » و « هوتو »
بشمال العراق ، وهي ترجع إلى أدوار الانتقال في العصر الحجري المتوسط والعصر
الحجري الحديث ، وكذلك ازدياد المعرفة بمعنى التجمعات القروية القديمة لإنتاج الطعام
التي وجدت في مصر (الفيوم) وفلسطين (جريكو ١٧ - ٩) وسيليشيا السورية
(أموق ومرسين) ، والعراق (كرميشهر وجارمو ، وماليقات ، وحسونة ، وطبقات
حلف عبيد) وإيران (سيالك ١) وغرب باكستان (كيلي جول محمد ١) .

ويبدو أن الدليل الذي تقدمه هذه الأماكن يشير إلى أنه في نهاية العصر الجليدي
(بعد سنة ١٠٠٠٠ ق . م) حين كانت منحدرات التلال المحيطة بالهلال الخصيب
تتلقى في الغالب قدراً من الرطوبة أوفر منه في الوقت الحاضر ، كان الناس الشبيهون
بسكان حوض البحر المتوسط يسكنون الكهوف أو المغاور الصخرية ، ويربون شتى
ضروب الحيوان بما في ذلك الأسلاف البرية للخنزير والغنم والماعز والماشية ، وربما كان
الكلب يستأنس أيضاً في ذلك الدور . كما كانت تنمو الحنطة البرية والشعير وكانت

وبعد خمسة آلاف سنة أخرى تفقد الذرة نفسها نصف ما بقي فيها من إشعاع وهكذا حتى
لأنه بعد نحو ٢٥ ألف سنة لا يكاد يوجد إشعاع يذكر في ذلك الكربون . وعلى ذلك فن
الممكن قياس العمر في مدى الخمسة والعشرين ألف سنة الماضية من تاريخ الإنسان . وأحسن
المواد الأثرية التي يمكن اعتماد الزمن فيها هي قطع الأخشاب القديمة ، مثل بقايا مواقع النار التي
تركها الإنسان القديم ، وقطع الخشب من توابيت الموتى أو من مهاكب الشمس عند قدماء
المصريين وما إلى ذلك .

وبهذه الطريقة تمكن ليبي Libby من تأريخ حضارة الأسرة الأولى المصرية وحضارة المايا
والأزتك في أمريكا الوسطى ، والإنسكا في أمريكا الجنوبية . كما تمكن من تحديد زمن الإنسان
الأول الذي استوطن أمريكا الشمالية في أعقاب العصر الجليدي الأخير وهكذا . (المراجع)

الأدوات العظمية والأدوات الدقيقة المصنوعة من شظايا الصوان وبعض الأحجار المنحوتة تكون قائمة أدواتهم (كما في ناتوفيان بفلسطين) .

ولقد حدث انتقال في وقت ما، ويرجح أنه حدث بعد سنة ٨٠٠٠ ق.م، جعل الناس يخرجون من الكهوف إلى الأماكن المكشوفة أو «القرى البدائية» «الأولى» التي كانت تنشأ على الأرجح بالقرب من موارد المياه كالينابيع الطبيعية والآبار . كما يغلب على الظن أن أقدم أنواع الزراعة واستئناس الماشية قد بدأ في هذا العهد . وفي سنة ٤٠٠٠ ق.م انتشرت من مصر إلى إيران صناعات النسيج والفخار والطوب التي (البن) والأسوار الطينية ، والبناء بأغصان الشجر والطين ، والاستئناس الكامل للأغنام والماعز والماشية والخنازير ، وزراعة حبوب القمح ، وربما زراعة بعض الخضروات . كما انتشرت أيضا المعتقدات الدينية وعبادة الأصنام وطقوس الدفن بئى الجثة وصناعة السلال ، وحياة القرية الكاملة النمو . ومنذ ذلك العهد تبدأ قصة النمو الاقتصادي للقرية وإحكام الطقوس الدينية وازدياد التخصص حتى سنة ٣٠٠٠ ق.م حين ظهرت الحضارة نتيجة لنمو المدن تحت حكم ملوك من الكهنة وازدياد نفوذ الحكومة الدينية وتكون المجتمع والكتابة وزيادة الميل إلى التجارة ، وإقامة النصب التذكارية وغيرها .

ونبدأ العصر التاريخي بعد سنة ٣٠٠٠ ق.م الذي يتمثل عادة في قيام أسرات الملوك الكهنة في العراق والدولة القديمة والدولة الوسطى في مصر الفرعونية . وفي سنة ٢٠٠٠ ق.م كانت حضارة العراق قد انتشرت نحو الشرق إلى وادي السند حيث خلت فيما يبدو الدور القروي البحت الذي كان قد وصل إلى بلوخستان ونهر السند قبل ذلك بنحو ١٥٠٠ سنة فيما يظن . أما في شرق نهر السند فلم يكشف عن شيء إلى الآن مشابه لهذا الدور القروي المبكر بالرغم من تصور وجود مراكز زراعية مناسبة بمنطقة نهر السكنج ومناطق أخرى بشبه جزيرة الهند ، ومع ذلك فهناك عصر حجري وسيط ظاهر ، كما أن المكشوف المستمرة للفتوس الحجرية من الشظايا المنحوتة في جنوب الهند تدل على وجود طور انتقالى بين العصر الحجري الوسيط والعصر

الحجرى الحديث ستحدده الكشف فى المستقبل . وتوجد أيضاً أنماط من الفئوس الحجرية المنحوتة والمصقولة فى جنوب شرق آسيا ، وتمتد منها إلى داخل الصين ، بل وجدت أيضاً فى سيبيريا . وقد حقق « تشنج تى - كون » أربعة أدوار فى ششوان ووادى ينجتسى تحقيقاً مبدئياً على أساس أنماط هذه الأدوات وذلك كالآتى : -
الدور الأول : أدوات حجرية منحوتة مع أدوات باقية منذ العصر الحجرى القديم على الأرجح .

الدور الثانى : إضافات من شظايا الحجر المصقول .

الدور الثالث : أحجار للنحت والصقل والنقر .

الدور الرابع : « صناعة نحت كاملة » - ظهور الفخار .

أما أصل هذه الأنواع من الأدوات فغير معروف على وجه التأكيد ، ولكن لم يظهر أنها مقتبسة من غربى آسيا ، ويمكن أن تكون هذه الأدوات محلية النشأة فى منطقة جنوب شرق آسيا ثم انتقلت من هناك إلى الهند وشمال الصين . وهناك بطبيعة الحال احتمال كبير جداً فى أن صناعة صقل الأدوات الحجرية القاطعة مقتبسة من الأنماط الأولى المصنوعة فى أوائل العصر الحجرى الحديث فى الشرق الأدنى ، وأن هذه الأنماط كانت ضرباً من العوامل المساعدة لحفز انتشار صناعة الأحجار المصقولة اليدوية إلى الشرق حيث اتخذت أشكالاً محلية هناك .

وقد أشار « ورمان » إلى هذا الاحتمال حين لاحظ أن أكثر أنواع الآلات الهندية القاطعة خشونة (ويحتمل أنها أقدمها) هى أكثرها شبهاً بالآلات القاطعة التى وجدت بغربى آسيا . ويظهر أن طراز الأحجار القاطعة المصقولة ليس قديماً جداً فى الهند كما يبدو .

ويبدو أن الدليل المستمد من جنوب شرق آسيا ، كما سنبين فيما بعد ، يوضح أن هذه المنطقة كانت مركزاً ثقافياً قوياً تلقى مؤثرات من الهند والصين ، كما أثر فيهما بدوره . ويظهر أيضاً أن هذا المركز لم يكن واقعاً مباشرة فى مسار الخط الحضارى

المتمد من غرب آسيا . ومن الواضح أن هذا المركز قد قدّم لثقافات المناطق المجاورة عدة مساهمات جوهرية ، ولكن الصورة الأركيولوجية لم تتضح وضوحاً كافياً بحيث تهيب لنا بعد معرفة تفاصيل كثيرة عن نوع هذه المعاونات المبكرة وتاريخها . ويكفى أن نلاحظ في الوقت الحاضر أن طابع منطقة جنوب شرق آسيا اتخذ في سيره اتجاهين عامين بالنسبة للصين أحدهما بالداخل إلى جنوب الصين وغربها ، ويحتمل أن يكون قد وصل إلى وادي نهر يانجتسى ، أما الثانى فكان على امتداد ساحل الصين ، ويحتمل أن يكون مسيره عن طريق البر والبحر حتى شمال منشوريا واليابان .

أما المصنوعات الحجرية الدقيقة بشمال الصين التى تمثل امتداد العصر الحجري الأوروبى الوسيط عبر أوراسيا فتوجد فى منغوليا ومنشوريا وسنكيانج وإقليم أردوس . وقد عاشت هذه الصناعة أمداً طويلاً فى آسيا الوسطى ، وهى تظهر أخيراً مصحوبة بالأوانى الفخارية المزخرفة بخطوط متصالبة أو على شكل الحبل أو الضفيرة (١) وانتشرت فى مساحات واسعة بآسيا الوسطى الشمالية . ويظهر أن هذه الأنواع الفخارية تطابق تماماً أوانى شمال أوراسيا ، إذ أنها توجد على امتداد الطريق إلى اسكنديناڤيا . وهى تمتد أيضاً إلى العالم الجديد حيث أمكن الكشف عنها جنوباً فى السهول الشمالية العظمى بالولايات المتحدة . وتمثل هذه المجموعة المتناثرة من السمات الثقافية نوعاً من الاقتصاد مبنياً على حرفة الصيد وجمع الطعام مع زراعة محدودة فى بعض الأحيان يشتمل على الزراعة . أما فيما يتصل بتقويم الشرق الأدنى الحضارى فإن طراز الفخار ذى الزخارف الحصىرية والصفيرية ، فمن المرجح جداً أنه جاء بعد سنة ٣٠٠٠ ق . م .

ومن المرجح جداً أن خصائص آسيا الشمالية وآسيا الجنوبية الشرقية طرأت على المسرح الصينى فى وقت متأخر أى بعد سنة ٣٠٠٠ ق . م . وتدل الحقائق التى جمعت

(١) سيمبر عن Mat - marked بالزخرف الحصىرى نسبة إلى الحصى ومن Cord marked " بالزخرف الصفيرى نسبة إلى الضفيرة أو الحبل المجدول . (المترجم)

من شرق آسيا على أن أقدم الفلاحين ربما ظهرُوا في بلوخستان في وقت سابق على سنة ٣٠٠٠ ق.م. ويمكن اتخاذ هذا التاريخ لتفسير حركة من حركات إحدى الثقافات القروية الزراعية نحو الشرق إبان الألف الرابعة قبل الميلاد. أما في الشمال، أى شمال إيران، فإن ثقافات الفخار الملون التى تتمثل فى مرا كز مثل « تيبى هيسار » وآتو (بالتركتان الروسية) فرما كانت قد وصلت إلى تلك المنطقة مبكرة فى سنة ٣٥٠٠ ق.م. والبرهان الذى نستمدّه من الهضبة الإيرانية يوضح لنا توزيعاً ظاهراً للقرى الزراعية حول الصحارى وبالقرب من منحدرات الجبال حيث التربة الخصبة ومنابع الماء كلها تتعاون على توفير اقتصاد ريفى مناسب. ولم تسكن القرى عظيمة الاتساع إذ لم يزد فى الغالب عدد سكانها على عشرات قلائل من الأسرات. وكان السكان يزاوون تربية الحيوان وخاصة الماعز والأغنام، وعرفوا النسيج وأختام الطبع، وشيدوا المساكن من اللبن أو الطين، وكان لديهم أصنام من الطمى لأشخاص أو حيوانات، وعقود من العظم والحجر، وأساور من الصلصال. واستخدموا النحاس فى صناعة الحلى والدبابيس والأسلحة. وكانت جثث موتاهم توضع مثنية ويحيطونها بأشياء مما يستخدم فى حياتهم اليومية، من بينها الأواني الخزفية المزخرفة باللون الأسود على رقعة صفراء أو حمراء. أما زراعة القمح والشعير والدخن والذرة فقد سبقت الإشارة إليها.

ولقد فشلت البحوث الأثرية فى تركستان الروسية إلى حد كبير فى الكشف عن بقايا هؤلاء الفلاحين فى شرق مركز آتو. ومع ذلك فقد كشفت أخيراً أطوار جديدة مثل « نامازجا تيبى » (Namazga Tepe) ونحن نشك قليلاً فى إمكان القيام بمقارنة هذه الأطوار المبكرة لأن الروس يضمخمون من قيمة البحوث التى يجرونها فى الجيوب الخصيبة الموجودة على امتداد الحدود الشمالية لجبال ألطاي وسلاسل جبال الپامير.

وبناء على الأدلة التى كشفت عنها دراسات المناطق الملاصقة للأقاليم الصينية

بشرق آسيا يتضح وجود مؤثرات ثقافية انتشرت من ثلاث جهات . وأقدم هذه المؤثرات فيما يرجع هي مؤثرات غربي آسيا ويغلب على الظن أنها ذات ثلاث شعب (١) زراعة مبكرة جداً اقترنت بالأدوات المصنوعة من العظام والحجر . ويغلب وجود الماعز والضأن (وربما الخنزير) مع عدم وجود الفخار .

(٢) القرى القديمة وبها صناعة الفخار اليدوى ، ثم ظهور الخزف الملون متأخراً ، وتمثيل العبادة والنحاس وقوالب الطوب وتربية الحيوان (بما فى ذلك الماشية) ، ووسائل متقدمة فى زراعة حبوب الحنطة .

(٣) القرى المتأخرة التى كانت صورة متقنة للقرى السابقة ، وكان ذلك مع بداية عصر البرونز ، كما تقدمت صناعة الفخار المزخرف . وربما كانت العلامات التى يضعها الخزاف من الرموز الدالة على الملكية المشتركة فى المجتمع ، هذا إلى وجود نوع من التخصص فى البناء ، وخاصة ما يتسم منها بصفة التقديس (كإنشاء المصاطب والحواجز الجدارية) . وهناك مؤثر جاء من شرق آسيا ربما كان يتضمن قائمة من الأدوات الحجرية المصقولة والمنقورة والمتخذة من الشظايا ، هذا إلى استئناس حيوانات أخرى مثل جاموس البحر ، واستخدام أنواع من المحصولات كالأرز وربما طريقة صنع الحرير ، وهذه الأخيرة جاءت فى الغالب متأخرة كثيراً من حيث الزمن (بعد سنة ١٢٠٠ ق . م) .

أما المؤثر الثالث فهو من الشمال ، ويشمل الخزف الحصىرى والسككين الهلالية الشكل ، والملابس المحاكاة ، وربما وجدت عناصر زخرفية منحوتة فى الخشب . ومن المرجح جداً قدوم أمداد مستمرة من الشعوب المغولية لتزيد من عدد السكان المحليين .

ومن المحتمل وجود مؤثر رابع ذكرناه فى فصل آخر بوصفه تمهيداً محتملاً للعصر الحجرى القديم . ويتضمن هذا المؤثر بناء بيوت نصفها غائر تحت سطح الأرض . (وقد شاع أيضاً فيما بعد بشمال آسيا) وأسلحة الصيد ووسائله ، والدفن فى المغرة

تبلغ نحو ٢٤٣ ألف متر مربع ، ومتوسط عمق هذا الموقع نحو ثلاثة أمتار وربما كانت أعمق من ذلك . ما دامت عوامل التعرية وأثر الزراعة على السطح في هذا المكان وجدت على نطاق واسع . وقد وحدت المادة الثقافية بين طبقات « اللويس » التي شرحتها التعرية المائية حتى أصبح الشطر الأكبر من المكان معزولاً بواسطة أخدودين عظيمين على جانبيه . وقد كشفت قطوع التعرية عن البقايا ، إما مرتكزة فوق الصلصال الأحمر ، وإما غائرة في الطفل الذي يكون الطبقة القاعية للويس .

وأهم ما استلقت نظر أندرسن في هذه الحفريات وجود رسم دقيق أسود على خزف أحمر ، وقد لون هذا الخزف بألوان لطيفة فتحوّلت الخطوط المنحنية فيه رسوماً هندسية بسيطة . وقد وجد فوق ذلك خزف مزخرف بزخارف ضفيرية وحصيرية ، بعضه من الخزف الأسود ، بل الأسود اللامع الجميل ، أو من الخزف الرمادي أجمل أشكاله ما يشبه الكسّوس ذات القاعدة أو أطباق الفاكهة . ووجدت بين هذه الأواني ذات الزخارف الضفيرية الآنية الغليظة ذات القوائم الثلاث التي كانت تستخدم في الطهو أو تخزين الطعام ويطلق عليها اسم « لى » الثلاثية القوائم . وكذلك الكأس ذات القوائم الثلاث التي يظن أنها من النوع البدائي للشكل الذي يطلق عليه الصينيون لفظ « تنج » . والحليات الزخرفية شائعة في مجموعات الخزف ، ومن بينها الحليات ذات الأربطة الأفقية الشبيهة بالحبل ، والمقايض البارزة الشبيهة بالأصابع . وكانت الأواني ذات القواعد المدببة شائعة أيضاً . كما وجدت كذلك المقايض المستديرة بوفرة تدعو إلى الدهش بالنسبة لثقافة تعد سابقة على العصر التاريخي . وبعض هذه الأواني لا شك مصنوع آلياً على عجلة الفخار .

ووجد بين هذه الأدوات فئوس حجرية قطاعاتها مربعة الأضلاع مصقولة ، ومعازق ومطارق وخواتم وأساور « وعقود » مصنوعة من الحجر الصلب ، كما وجدت كل من السكين الهلالية الشكل والرباعية الأضلاع . وكان سن الرمح والسهم وأحياناً الكرة الحجرية تكمّل قائمة هذه الأدوات الحجرية .

ووجدت مبسطة^(١) من العظم (يحتمل أنها كانت تستخدم في النسيج) وإبر وخواتم وأساور وبعض حراب عظمية مدببة. وكانت أصداف الأسماك البحرية تستخدم بدلا من السكاكين، أما أصداف اللؤلؤ فكانت تستعمل للزينة.

ووجدت الجثث بالأماكن القريبة مدفونة في وضع مستقيم، وعثر على عظام خنازير وكلاب وضأن وماعز مع وفرة في النوعين الأخيرين. وفحصت حبوب الأرز غير البرى فأثبت الفحص وجود هذه السلعة الثمينة. ووجدت كذلك أصداف بعض أسماك المياه العذبة.

وفحصت بقايا الأبنية فحسباً سطحياً. والأبنية الوحيدة التي وجدت كانت أغواراً مخروطية الشكل محفورة في الصلصال الأحمر يبلغ عمقها متراً أو ما يقرب من ذلك، وهي ضيقة عند المدخل، تتسع في القاع إلى ثلاثة أمتار، وربما كانت أرضها مدكوكة. ولم يعرف الغرض من إنشاء هذه الأغوار. وهناك من يرى أنها كانت تستخدم للتخزين، بينما يرى آخرون أنها كانت أساسات مساكن^(٢).

واكتشف موقع قرية أخرى لا تبعد كثيراً عن «يانج شاو» ذات طراز أكثر بدائية، ويطلق على هذا الموقع «بوتشاو وتشاى» وهو هام للغاية إذ يبدو أنه يحتوى على معظم المواد الثقافية الموجودة في يانج شاو «ما عدا» الخزف الملون، كما وجد به

(١) آلة شبيهة بالسكين مستديرة الطرف يوسط بها العيلى المواد الرخوة.

(٢) يذبح علماء الآثار بالصين الحراء منذ سنة ١٩٤٩ أنهم اكتشفوا عدة مئات من مراکز العصر الحجري الحديث، ومنها المراكز الشبيهة بمراكز يانج — شاو. وإحدى هذه القرى، وهي قرية «بان يو» الواقعة في شنسى، تبلغ مساحتها فدانين ونصف فدان. وقد وجدت فيها أبنية دائرية وأخرى مربعة، والأخيرة كان نصفها غائراً تحت الأرض. وفي وسط كل غرفة عمود ضخيم يمتد بناءها. ويرجح أن تكون المساكن الدائرية الشكل أقدم من الرباعية. ومع ذلك فهناك دلائل على أن بعضها متعاصرة. وللمنازل الدائرية أفران كثرية الشكل تقع في وسطها ويحيط بها قوائم خشبية يبدو أنها كانت دعامات لسقف. ووجدت المخازن بجوار معظم البيوت. كما كان الأطفال فيها يظهر يدفنون في أوان جنائزية تحت أرض المنزل (انظر كتاب هسيا ناي: أسلافنا أهل العصر الحجري الحديث — مجلة الآثار، مجلد ١٠ رقم ٣، خريف سنة ١٩٥٧، ص ١٨١ — ١٨٧).

تمثال من الطين لأحد الذكور وآخر لطير من الطيور . ووجدت شفرة منجل من الحجر ، وهى ذات أهمية خاصة كما وجد حجران لشحذ الأحجار وتهذيبها . (لا بد أنها وجدت أيضاً فى يانج شاو ولكنها لم تذكر فى قائمة موجودات هذا المركز) .

ويوجد فى شرق هذه المنطقة بناحية « هو - ين » عدة مراکز زارها منقبو بعثة أندرسن الصينيون ، وجمعوا منها عينات كثيرة (وهذه المراکز هى : تشيه كوتشى ، نيوكو يو ، تشن وانج تشى) . ولا يعرف عن هذه المراکز شئ كثير ، اللهم إلا المصنوعات الحجرية المماثلة لمصنوعات يانج - شاو بما فى ذلك : الخزف الملون . وتحتوى مراکز « هو - ين » على كمية كبيرة من السلع الملونة بالأسود والأحمر فوق اللون الأبيض ، وهو ما لا يوجد إلا فى أماكن متباعدة فى « يانج - شاو » . وقد وجدت فى حفريات « آن - يانج » قطعة ملونة من هذه الأصناف .

وهناك مركز آخر غربى هونان بوادى نهر « فنج » وهو مركز « هسى - ين تسون » الذى أجرى فيه التنقيب الدكتور « لى تشى » وترجم تقريره أحد زملائه وهو الدكتور « سسويونج ليانج » . وبالرغم من أن أعمال التنقيب فى هذا المركز كانت على نطاق واسع ، فيظهر أن مجموعة الحفريات التى وجدت فيه كانت أصغر من تلك التى وجدت فى حفريات « يانج شاو » . أما الخزف الملون فكان شبيهاً بما وجد فى « يانج شاو » كما أنه وجدت عدة أشياء (أساور محززة ، وأوان ذات قواعد مدببة) تكشف عن الأهمية الثقافية والزمنية لتشابه المركزين .

ويتضح أن طراز الخزف الملون ينتشر شمالاً حيث يوجد فى طبقات اللويس الدنيا بكهف « شاكيوتون Shakuo Tùn » فى جنوب غربى منشوريا حيث وجدت قطع قليلة من هذا الخزف . ولقد اكتشف اليابانيون خزفاً ملوناً كبير الشبه بخزف « يانج - شاو » فى مراکز « هونج - شان هو » فى « چيهول » كما وجدت أوان ملونة من طراز مختلف كل الاختلاف فى مراکز « يى تزو وو » جنوب منشوريا . وحصل ن . س . ناسون بوادى يانجتزى فى الجنوب على عدة قطع ملونة .

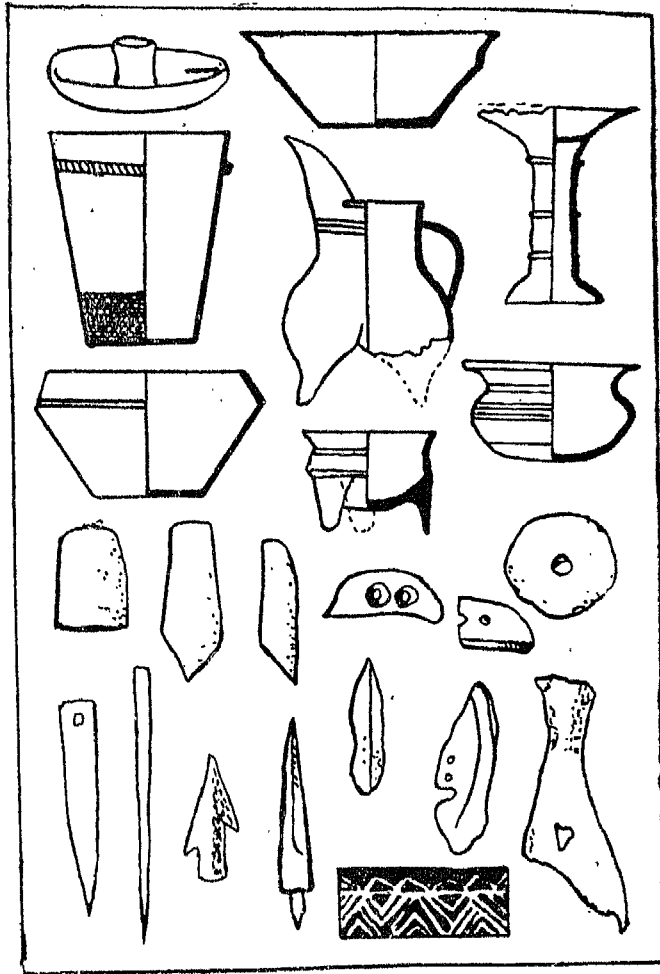
وبالرغم من هذه الأدلة على سعة انتشار الخزف المألون ، يبدو أنه مركز قبل كل شيء في غربي هونان . والواقع أنه يكاد يختفى من شرق هذه المنطقة ليظهر بدلاً منه طراز آخر ، وهو ما يعرف « بثقافة الخزف الأسود » .

ويجب أن نمنع الملاحظة في التعبيرات العامة التي تطبق على ثقافة ما . وذلك على أساس سمة أو مميزة واحدة . لأن مثل هذه التعبيرات يمكن أن تكون مضللة ، فقولنا ثقافة « الخزف الأسود » مثال حسن لتسمية غير سائمة ، وإذن فعلينا قبل كل شيء أن نفهم المقصود من عبارة « الخزف الأسود » لأن هذا التعبير يعنى وجود طرازين من الخزف .

وأول هذين الطرازين من الخزف هو هذا النوع من السلع العادية المصنوعة غالباً على الآلة أو عجلة الفخار ، ولونه أسود بسبب قلة الأوكسيجين في القرن أو (القمين) . ويوجد هذا النوع الرديء من السلع كثيراً لدى الشعوب صانعة الخزف في كل مكان . أما بالنسبة للصينيين فإن هذه السلعة تمتاز غالباً بزخارف ضفيرية أو حصيرية ، أما أشكالها فشبيهة بقطع « لى » الثلاثية القوائم والكؤوس المفتوحة والأطباق وغيرها . وفي كثير من الأحيان تكون ذات مقابض أو حلقات بارزة ، وربما كانت بسيطة خالية من الزخارف ، وقد تكون رمادية أو بنية اللون .

أما النوع الثانى من السلع السوداء التي وجدت فهي أكثرها روعة ، ومنها آنية ذات قاعدة ، وطبق للفاكهة . كما وجدت أوان على شكل سلع ملونة باللون الرمادى أو باللون الأحمر ، وقد يوجد كل من نوعى « الخزف الأسود » في مراكز الخزف المألون في « هونان » . يضاف إلى ذلك أن مراكز الخزف الأسود لا ينقصها غير الأواني ذات القواعد المدببة والأساور المحززة ، والخزف المألون التي تميزها من مراكز الخزف المألون (١) .

(١) ربما كانت هذه الفروق نتيجة لقصور في التتبع بالمرآة اللامعة ، أو على الأقل بالنسبة للأواني ذات القواعد المدببة والأساور .



شكل ٩ — قطع من ثقافة الخزف الأسود
(عن لي تشي وآخرين)

ويفرق لورستون ورد ، بمتحف ييبودي بجامعة هارفارد كذلك بين الخزف الحصري والصفيري الذي يظهر في (كل) من مرا كز الخزف باعتباره يمثل طرازاً ثالثاً ، وهو طراز الخزف الحصري والصفيري الذي ينتمي إلى منطقتي سيبيريا وآسيا الجنوبية الشرقية .

وتوجد مرا كز الفخار الأسود في المناطق الساحلية بالصين الشمالية ، وخاصة بإقليم سانتونج ، وتمتد جنوباً حتى خليج هانجتشاو جنوب شنغهاي مباشرة بإقليم تشكيانج .

وقد أجريت حفريات واسعة بمركز واحد فقط من هذه المراكز. ويقع مركز « تشينج-تزو-باي » بالقرب من قرية لونجشان غربى شانتونج في منطقة اللويس قريباً من نهر صغير (دو-يوان) وتبرز من هذا النهر عدة مدرجات يقع هذا المركز على أحدها .
أما المركز نفسه ، فإن سكان الريف يطلقون عليه « تشينج-تزو-باي (٢١) » ويعتبرونه أحد مدرجات النهر . وهو أكثر اتساعاً من المدرجات الأخرى في المناطق المجاورة . وسطحه مستطيل وحافته الغربية والجنوبية محدتان تماماً ، ويبلغ ارتفاعهما فوق مستوى الأرض نحو ثلاثة أمتار إلى خمسة ، ويبدوان عن بعد كأنهما سور مدينة . ومع ذلك فالجزء الشمالى منه عبارة عن منحدرات ، ولذا فإن الناظر إليه من جهة بنج-لنج لا يراه واضحاً تماماً . أما الجزء الأوسط من سطح المركز فجوف . فإذا وقف الشخص تحت السور الغربى وألقى نظرة على امتداد نفس المستوى حتى سطح المركز فإنه يستطيع أن يرى التجويف بوضوح ، و سطح الجزء الغربى أكثر الأسطح ارتفاعاً ، يليه فى الارتفاع سطحا الجزءين الجنوبى والشمالى ؛ يليهما سطح الجزء الشرقى ، ثم سطح الجزء الشمالى الشرقى وهو أقلها ارتفاعاً . أما بالنسبة لاتجاه جريان الماء فيه ، فهو يتجه أولاً نحو الوسط ثم من الوسط إلى الشمال الشرقى بالقرب من الركن الشمالى الشرقى . وفى جنوب الطريق الرئيسى ساحة ضريح حديث ، وبالقرب من الركن الجنوبى الغربى خارج حدود المركز ساحة ضريح آخر . ويقع الركن الشرقى من المركز بالقرب من القسم الشمالى من شان تشينج-تشونج .

ويقطع الحافة الشمالية للمركز طريق يتجه إلى « تشانج - تشيو » Chang-Ch'iu ويكون هذا الطريق قطعاً واسعاً فى الجهة الشرقية من المركز . وتظهر التربة الرمادية والمصنوعات الحجرية المنحوتة بحدارى المركز .

وقد عين المنقبون مستويين ثقافيين : الطبقة الدنيا ، وهى تتعلق بطراز « الخزف الأسود » ، والطبقة العليا التى سبق أن ذكرنا أن بها البرونز والكتابة التصويرية ، كما أن الخزف المصنوع على العجلة يعد من معالمها الأساسية . ويبدو أن بقايا

المصنوعات اليدوية التي بها مطابقة تماماً لمصنوعات الطبقة الدنيا .
ومن أهم المعالم ، ذلك الجدار الطيني المسدود الذي يحيط بالمركز ، ومتوسط
عرضه تسعة أمتار . ومن المرجح أن ارتفاعه كان يبلغ ستة أمتار ، وأن قفته كانت
مستوية فيما يظن . ولقد وجد الخزف الأسود تحت الجدار وفي صميم بنائه مما يدل على
معاصرته لتلك الخاصية الثقافية ، وبذلك ينتمى إلى الطبقة الدنيا . ويدور هذا الجدار
حول مساحة يبلغ طولها ٤٥٠ متراً وعرضها نحو ٣٩٠ متراً ، وهي مستطيلة الشكل
تقريباً ، وهي تعد قرية بالغة الاتساع إذا ما قورنت بكثير من قرى غربى آسيا التي
لا يزيد مسطح الواحدة منها في الغالب على مائة متر مربع .

وعلى الرغم من الشك في وجود أية محصولات زراعية حتى الآن (من العسبر
العشور على بقايا حبوب أو خضروات بين المواد الأركيولوجية) ، فإنه من المؤكد
أن هذا المجتمع كان زراعياً . وقد أمكن الاستدلال على وجه التحقيق على البقايا الحيوانية ،
كبقايا الخنازير والأغنام والماعز والماشية والكلاب والخيول ، وكانت غالباً مستأنسة
كلها . أما الخنازير والكلاب (وكانت هذه الأخيرة تؤكل على الأرجح) فوجد أنها
تسكون الأغلبية العظمى . ووجود عظام الغزلان يدل على استمرار القنص ، كما أن
الأسماك الصدفية كانت جزءاً من غذائهم .

وقد اشتمل الخزف على الأواني ذات الزخارف الضفيرية والحصيرية والسمع الملونة
باللون الأسود فوق اللون الرمادى ، بل اشتمل على خايط من الخزف الأبيض الذى
وجد بوفرة فى « آن يانج »^(١) . كما وجدت هنا أيضاً آنية « لى » الثلاثية القوائم وكأس
« تنج » ذات القواعد الثلاث المتقدم ذكر وجودها فى موقع « يانج شاو » . ولم يعثر
فى مركز الخزف الملون على موقد « Hsien » . الذى وجد فى العصور التالية
مصنوعاً من البرونز .

أما الزخارف فكانت مقتصرة على الحزازات وأربطة الحلقات مع عدم وجود

(١) ومع ذلك فيجمل أنها لم تذكر .

أى أثر للون . وهناك كشف غير عادى هو العثور على غطاء مصنوع من الصلصال بوسطه مقبض يشبه عشب الغراب ، وهو نوع من الأغصية يوجد بكثرة فى مراكز « هاربان » بواى السند . وكان للخزف مقابض تشبه القوارير ، مع مقابض أخرى دائرية كبيرة ، وكذلك أيد على شكل حليات .

وهناك فرق ضئيل للغاية بين أدوات « تشينج - تزو - ياي » الحجرية وأدوات « يانج شاو » كالمعازق والبلط والفئوس وأحجار الطحن والدق وما إليها (لم تسجل أحجار الدق فيما كتب عن مركز يانج شاو ولكن ذلك يرجع فى الغالب إلى السهو عنه لا إلى إغفاله فى تلك الثقافة) كما لم تسجل الأطواق أو الخواتم الحجرية الصلبة فى « تشينج - تزو - ياي » بينما سجلت السكين الهلالية والمستطيلة .

الواقع أن بيان « يانج شاو » عن الأدوات العظمية يتفق مع بيان مركز « شانتونج » غير أن الأخير لم يسجل فيه الملاوق والخواتم والأساور ، ومع ذلك فهناك دليل معين على استخدام اللوح العظمى فى النقش عليه . وقد وجدت بالفعل عظام لوح الكتف للثور مثقوبة . ولم يكن على هذه الألواح نقوش فى الطبقة الدنيا بينما وجدت فى الطبقة العليا ألواح منقوشة . ويدل وجود عظام السكينة المكتوبة التى وجدت بالطبقة العليا مع وجود البرونز معها على أنها تنتمى إلى عصر آخر يرجح أن يكون عصرًا تاريخيًا . ولوصف الطبقات الأرضية فى « تشينج - تزو - ياي » شئ من الأهمية من حيث أن الطبقة العليا تضم نقوشًا وأدوات برونزية ، فى حين أن الطبقة الدنيا لا تحتوى على شئ من هذه السمات . والواقع أنه يحتمل أن الطبقة الدنيا تمثل ثقافة سابقة تمامًا للعصر التاريخى . فهل نحن إزاء دور انتقالى نجتاز فيه ظلام ما قبل التاريخ مباشرة إلى أضواء العصر التاريخى ؟ إن الصينيين يحسنون صنعًا حين يطلقون على الطبقة العليا « موضع المدينة القديمة تان » ، وهى مدينة ذكرت فى عصر « تشو » . فإذا كان الأمر كذلك تكون « تشينج - تزو - ياي » ، ذات أهمية بالنسبة للتاريخ الصينى والحضارة الصينية التى يظهر أنها - ولسبب غريب - لم يتحقق ورود ذكرها فى الأدب ؛ وفوق ذلك

فإن « كل حفرة في الواقع » مما وجد في الطبقة الدنيا وجد لها مثيل في الطبقة العليا ، ويستثنى من ذلك أن هذه المنطقة خالية من السلعة السوداء المصقولة ، وأن الطبقة الدنيا تنقصها سلعة رمادية معينة ، وينقصها بطبيعة الحال البرونز والكتابة اللذين وجدا بالطبقة العليا . فهل هناك ثغرة زمنية بين الطبقتين ؟ لقد ذكر ذلك في التقرير ، ولكن وصف الطبقات الأرضية يدعو إلى التشكك بالنسبة لما وجد من تداخل الطبقات واختلاطها . ويقرر الصينيون أن هناك طبقة من الرمل مختلفة السمك تفصل بين الطبقتين المذكورتين فصلاً واضحاً . ويدل التحقيق الذي أجرى على مخلفات عديدة جداً في كل من الطبقتين وعلى غيرها من الطبقات الأخرى ، حيث تختلط الحضارات - يدل هذا التحقيق على أن الفصل إذا كان قد وجد فعلاً ، فلا يمكن أن يكون قد ظل أمداً طويلاً . والواقع ، في رأينا ، أن كلا من الحضارتين استخدمت الجدار الطيني المسدود ، وإن كان من الواضح أن هذا السور قد تحطم في الأدوار التالية لبنائه .

ومن الأشياء الهامة التي وجدت في الطبقة الدنيا في « تشينج - تزو - باي » رأس حربة وهو يشير مع بقايا من الأسماك الصدفية التي وجدت أيضاً إلى اعتماد الناس ولو اعتماداً جزئياً على الأقل ، على غلات النهر . ويمكن أن تكشف البحوث المستقبلية عن بقايا ثقافة أقدم قامت على امتداد الساحل واعتمدت في معاشها على البحر ، ومثل هذه الثقافة التي تقوم على جمع السمك المحارى قد تضم أيضاً الأدوات الحجرية المصقولة التي تنتمي إلى آسيا الجنوبية الشرقية ، وخزف شمال آسيا الصغرى والحصيري ولا بد أن تحول هذه الثقافة إلى الزراعة يؤدي إلى حركة داخلية على امتداد الأنهار خاصة ، حيث ظل صيد السمك مصدراً ثانوياً للطعام . ولقد افترضت إحدى المراجع وجود ثقافة لعصر حجري حديث مبكر ، وأن هذه الثقافة كانت عماد الثقافة التالية (ثقافة الخزف الملون الأسود) التي وجدت في سهل الصين الشمالي . ووجود هذه الثقافة ... لابد يستند على كشف مرا كز الخزف الحصيري والآلات القاطعة الحجرية المصقولة دون الخزف الملون أو السلعة السوداء . وانتشار السلع الصغرى والحصيرية من

سيبريا حتى آسيا الجنوبية واليابان ، يدل على وجود طريق ساحلى . وبناء على ذلك يمكن أن تضاف السمات المادية للاقتصاد السمكى إلى افتراض « وارد Ward » وهو قيام ثقافة مبكرة . ويدل قيام حضارة الخزف الأسود التى استأنست الحيوان (الماشية والأغنام والخنزير والكلب) ، بل من المرجح أنها زرعت القمح وعرفت استخدام عجلة الفخار ، يدل قيامها على وجود تأثير غربي طارىء على تلك الحضارة التى افترض قيامها بأقصى الشرق ، وأن هذه أنتجت بدورها هذا النوع من الحضارة الذى كشف عنه الستار فى « تشينج - تزو - ياي » وهى حضارة مجتمع زراعى نشأ بالداخل ، ولا تختلف كثيراً عن حضارات الصين فى العصور التاريخية . وربما تهيب البحوث الأثرية على ساحل الصين الإجابة عن هذا اللغز ، وهى إجابة سوف لا تخالف كثيراً النظرية الحالية فى أغلب الظن .

وانتشار ثقافة الخزف الأسود فى الجزء الشرقى من الصين الشمالية ، وثقافة الخزف الملون فى غربى هذا الإقليم واضح للغاية . أما ما يدعى إلى الحيرة فهو العلاقة الزمنية بين هاتين الثقافتين فهما تشتملان بوجه عام على كثرة وافرة من السمات المشتركة بحيث يبدو بجلاء عدم وجود فارق زمنى ، بل يغلب على الظن أن هناك قدراً من المعاصرة بين أدوار كل منهما .

ويظهر أن ثقافة الخزف الملون كانت ذات طورين إذا استندنا فى الحكم على الدليل المنشور وهذان الطوران يتداخلان فى المواقع . فالطور الأول هو ما كشف عنه فى مركز « يانج شاو » فى « شنسى » حيث وجد أن الخزف الملون بالأسود على اللون الأحمر أو فركمية من الأنواع الملونة المزخرفة الأخرى وفى شرق « يانج - شاو » فى « شنسى » استخرج من مركز « هسى - ين » نوع مماثل من المواد الثقافية باستثناء آنية « لى » الثلاثية القوائم التى وجدت بكثرة فى « يانج - شاو » على الأقل . ومع ذلك فمن المرجح أن يعنى هذا أيضاً أن حضارة « هسى - ين » كانت طوراً ثانوياً للحضارة الممثلة فى « يانج - شاو » .

وتوجد شظايا الخزف الملون بالأسود والأحمر فوق الأبيض فى « يانج - شاو »

ولكن يبدو أنه أكثر كمية من الموجود بالمراكز التي إلى الشرق في إقليم «هو-ين» كما يبدو أيضاً أن المراكز متشابهة في الموقعين من كافة الوجوه . وبوصف أن هذا ربما كان مجرد اختلاف جغرافي أكثر منه زمنياً ، فتكون مراكز « هو - ين » ليست إلا طوراً متأخراً لطراز من الخزف الملون .

ومركز « يو - تشاو - تشاي » قريب جداً من مركز « يانج - شاو » ولكن ينقصه تماماً الخزف الذي وجد في هذا الأخير . ومع ذلك ففيه أواني « لى » الثلاثية القوائم ، والمديبة القواعد ، بل وجدت الأساور المزخرفة ذات الزوايا في « يانج - شاو » كما وجدت كافة السمات الأخرى . ويغلب على الظن إذن أن « يو - تشاو - تشاي » تمثل دوراً تالياً لدور الخزف الملون مباشرة جاء على غير المألوف ، ويمكن أن نعتبره كذلك طوراً مبكراً لحضارة الخزف الأسود في « هونان » لأنه يبدو أن بها سلعاً سوداء مصقولة أكثر مما يوجد في « يانج-شاو » و « هو-ين » أو « هسي - ين » . وقد أجرى الصينيون بحثاً سريعاً بمركز « هو - كنج » الواقع في « هونان » بالقرب من مركز « آن - يانج » عاصمة أسرة « شانج » المتأخرة . وهو مركز هام جداً لأن أعمال التنقيب كشفت هنالك عن طبقات أرضية متتابعة تدل على أن الخزف الملون (على عمق أكثر من مترين) منفصل عن ثقافة الخزف الملون التالية له تفصلها طبقة مجدبة تقريباً من التربة الصلبة الداكنة (متر واحد) . وربما كانت هذه الطبقة ممثلة في مكان آخر بالقرب من دور « يو - تشاو - تشاي » .

وتلى ثقافة الخزف الأسود (متران) سلعاً (من خزف رمادي) من أسرة « شانج » كالمصنوعات الحجرية اليدوية الشبيهة بتلك التي وجدت في « آن - يانج » ، ولكن ليس لدينا دليل على وجود ثغرة بين تتابع طبقة الخزف الأسود حتى طبقة « شانج » والواقع أن هنالك مرحلة (متر واحد) تبدو فيها طبقة شانج وما قبلها من الطبقتين كأنهما متلاصقتان . وهذا يؤيد فيما يظهر الانتقال الهين (غير المفاجيء) من العصور السابقة للتاريخ إلى العصور التاريخية التي أشرنا إليها في « تشنج - تزو - ياي » .

ولو بحثنا تتابع الطبقات في « هو - كانج » لوجدناها واضحة في المستويات العليا ولكن ما نشر عن الخزف الملون في الطبقات الدنيا هو من القلة بحيث لا يكفل لنا أن ننسبه نسبة صحيحة إلى طور معين من أطوار ثقافة الخزف الملون . ويظهر من الفصل المنشور أن السلع الملونة توجد بالجزء الجنوبي من الموقع حيث تتداخل المستويات العليا فيها من أطرافها الشمالية ، الأمر الذي يؤكد سبق وجود هذا الخزف الملون . ومع ذلك فإن القطاع الهندسي يدل على أن آخر سكنى « شانج » كانت بأعلى قمة الهضبة حيث تلتشر عادة أحدث الثقافات انتشاراً واسعاً فتشمل « المركز كله » . فلماذا إذن يتحتم ربط مواد « شانج » بأعلى قمة في الهضبة دون أى مكان آخر ؟ إن المرء لا يستطيع أن يتجنب الشك في افتراضات تشمل شرح الموقع الحضارى بجملة على أساس دراسة قطع صغير أحدث فيه . وقلة عدد السلع الملونة (ربما كانت من سلع التجارة) . والحاجة إلى وصف المكتشفات الأخرى ، والنقص الذى يعتمد التقرير فى جملة ، كل ذلك يضع طبقات « هو كانج » الأرضية فى وضع مضطرب ، ويجعل منه طرفاً ضعيفاً جداً لا يجدر بنا أن نعلق عليه أمراً هاماً كهذا . ومثل ذلك يقال عن التقارير غير الوافية الخاصة بالمراكز الأخرى (هو - تشاى - تشوانج ، وتا - لاى تين وغيرهما) ، وما يقال من أن الخزف الملون يوجد تحت الخزف الأسود ، كل ذلك يضطرنا إلى تعديل النتائج التى قامت على أساس الأوضاع المقررة للطبقات الأرضية .

وإننى لعلى يقين من أن كل من له إلمام بما يلزم تحديد الطبقات على الطبيعة من تعقيدات ، لابد أن يوافق على هذه التعديلات . والقاعدة هى أن نبسط الدليل بالتفصيل فى حين أنه لم يقدم لنا مثل هذا التفصيل إلى الآن ، وإلى أن يتم ذلك حين تسمح مصائر الحرب والسلام ، بمثل هذا التفصيل المسهب حسبنا أن نقول باحتمال وجود « ميل » إلى جعل ثقافات الخزف الملون أسبق إلى حد ما من ثقافات الخزف الأسود فى الترتيب الزمنى فى هذه المناطق حينما يكون بينهما اتصال ، ولكن يعوزنا الدليل

الكافي في الوقت الحاضر لكي نسلم بأن الصورة الراهنة هي الصورة النهائية لتعاقب الثقافات الصينية .

وإذا ما لخصنا الأدلة التي تمدنا بها تلك المكتشفات المبعثرة في حوض نهر هوانج هو فإننا نحصل على صورة لشعب زراعي ، زرع حبوب القمح وبعض الأرز على الأقل في الشرق . كما كان استئناس الماشية والضأن والماعز أكثر شيوعاً في الجزء الغربي من هذا الحوض ولو أن استئناس الخنازير والكلاب (بقصد الطعام) كان شائعاً في كل مكان . وكان الناس يكادون غذاءهم بالأسماك الصدفية والحيوانات البرية وبخاصة الغزلان . ويغلب على الظن أن المساكن كانت تبني عادة غائرة نصفها تحت سطح الأرض . ومن المحتمل كثيراً أنهم أنشئوا على سطح الأرض الحواجز من الأغصان المتشابكة والملاط ، أو الأكواخ من الطين . ولا شك أنهم أقاموا حول بعض القرى جدراناً من الطين مقفلة .

أما عن أدوات الحياة اليومية فهي تلك الأدوات التي تقترن نسبياً بطبيعة الحال بأدوات الاقتصاد الزراعي البسيطة : مثل المعازق والفنوس والبلط والإبر والمنساق وغيرها . وتدل المقذوفات المسننة المصنوعة من العظام والحجر ، والسكاكين الصدفية على حياة ريفية آمنة ، هذا بالإضافة إلى الأسلحة التي تؤكد أنها لأغراض الصيد أكثر منها للقتال ، ومع ذلك فإن أسوار تشينج - تزو - ياي ربما قد أقيمت لأغراض دفاعية .

وهناك بعض شواهد على وجود ديانة تفسرها تلك الأمتعة الموزعة في المقابر ومزاولة الكهانة بواسطة عظمه اللوح التي قد تكون مقرونة بعقيدة دينية كما كانت الحال في الأزمنة اللاحقة .

وتبين بقايا الهياكل العظمية أن سكان سهل الصين الشمالى كانوا من المغول ، وهم يختلفون قليلاً عن سكان حوض النهر الأصفر الحاليين .

وقد تكشف علم الآثار عن بعض البراهين الدالة على أن الجزء الغربي من ذلك

الحوض قد تأثر بثقافة الخزف الملون التي يرجح أنها تمثل انتقال سمات الأطوار الثقافية المتأخرة من غربي آسيا إلى شرقها ، كما أن هناك بالمثل أنماط شرقية فيما يظهر ، تتمثل في الخزف الحصري والضفيري والأدوات الحجرية المصقولة يرجح كثيراً أنها ساحلية خالصة ، ومن ثم يغلب على الظن أنها كانت تعتمد على منتجات البحر الغذائية .

وعند هذا الحد يرغب الإنسان في تأمل طبيعة طراز آخر ، وهو ذلك الطراز الذي يطلق عليه ثقافة الخزف الأسود . لأن الأواني السوداء المصقولة التي اتخذت نموذجاً لهذا الطراز لم توجد في معظم مراكز الخزف الملون بحوض النهر الأصفر لحسب ، بل وجدت أيضاً مقترنة اقتراناً واضحاً ببعض الأدوات الأخرى من العهود التالية لها كعهد شانج . وأقرب الأشياء مشابهة لها هي تلك التي وجدت بغربي آسيا حيث ظهرت أنماط بعضها يكاد يكون مطابقاً لها تماماً ، وهي تتمثل في السلع الرمادية المصقولة في مراكز « تبي هيسار » (هيسار ٢ و ٣) في إيران وما يتصل بها من مراكز . وتنتشر هذه السلع الرمادية انتشاراً واسعاً في إيران ولكن ترتيبها الزمني بوجه عام يأتي بعد عهود الخزف الملون . ولما كان العثور على هذه السلع يقترن بسلع شنسي وهونان الملونة ، وبالخزف الحصري والضفيري في هذين الإقليمين ، بل وبخزف الأقاليم الشرقية في نفس الوقت ، فإن هذا ليدل على أن التعبير (ثقافات الخزف الأسود) حين يقصد به ثقافات شرق الصين ، يعتبر تسمية خاطئة في أغلب الظن . ويبدو أن الافتراض الأكثر رجحاناً ، هو أن هناك ثقافة تمتاز بصنع الآلات الحجرية القاطعة والخزف الحصري والضفيري قامت بالمنطقة الشرقية الساحلية ، وأن الخزف الأسود الطاري عليها يدل على انتقال سمات من غربي آسيا إلى شرق الصين ، وأن هذه السمات كانت على الأرجح تشمل زراعة الحبوب أيضاً (مع أن زراعة الأرز ربما كانت موجودة في هذه المناطق الشرقية من قبل) . كما أن معلوماتنا الأثرية عن شرق الصين من القلة بحيث ينبغي ألا نستبعد احتمال الحصول على خزف ملون هنالك ، مقروناً في الغالب بخزف أسود إذا ما سبرت أغوار المراكز الموجودة

في شانتونج بنوع خاص ، أما في الوقت الحاضر فإن الخزف الأسود يجب أن يعد
مثلاً لطور متأخر لآثار ثقافة غربي آسيا التي وصلت إلى أقصى الأجزاء الشرقية
لأوراسيا في منتصف الألف الثانية فيما يظن .

وهناك دليل آخر على أن هذه الثقافات التي كشف عنها حتى الآن في حوض
هوانج هو ، جاءت متأخرة إذا ما قورنت بثقافات غربي آسيا ؛ فالرسم الفنى على
خزف يانج - شو الملون يعتمد في أساسه على الخطوط المنحنية ، في حين أن طراز
خزف إيران الملون يقوم على أساس الخطوط الهندسية المستقيمة ، إذ لم يحدث حتى
آخر أطوار الخزف الإيراني الملون أن أصبح للخطوط المنحنية أى نصيب بارز
في الرسم الفنى . وليس هذا بالطبع دليلاً في ذاته لأن اتجاه الأسلوب شئ لا يمكن
التكهن به ، ولكن وضع هذه الحقيقة إلى جانب أدلتنا الأخرى تشير إلى تأثير
ثقافة غربي آسيا الذي وصل متأخراً .

ويمكن أن نعد شيوع الحلبة الزخرفية في ثقافات هوانج على أنه إشارة أخرى
إلى التعاقب الزمني لأن مثل هذه الزخرفة نادرة جداً في الثقافات السابقة للتاريخ في
شرق إيران وأفغانستان وبلوخستان . والظاهر أن هذه السمة وجدت في بلوخستان
عقب عصر ما قبل التاريخ مباشرة (أى سنة ١٥٠٠ بل سنة ١٢٠٠ ق . م) حيث
كانت مقترنة بالسلعة المتعددة الألوان ذات الرسم المنحني الخطوط (ساعة غولية
GhuI Ware) . كما أن المقابض جاءت متأخرة جداً إلى الجزء الشرقى من هضبة
إيران ، وهى تقترن خاصة بالسلعة الرمادية وإن كانت المقابض الكبيرة المستديرة
معروفة تماماً في الجهات الغربية النائية في منطقة بحر إيجه (الساعة المنيوية وغيرها
Minyan etcoc)

فالخزف إذن هو المقياس الأساسى لمعرفتنا بالتسلسل التاريخى لهذه الثقافات
الصينية المبكرة . ولكن يجب ألا ننسى أن بروز مثل هذه السمات بروزاً مفاجئاً
بيناً كالكتابة والتعدين في الصين يمكن أيضاً أن يكون دليلاً على سرعة الاتصال

بثقافات غربي آسيا ، ويمكن أن يكون هذا الاتصال قد تم في أثناء انتشار هذه السمات من منبتها الأصلية شيئاً فشيئاً متجهة إلى الشرق . وربما استغرقت في ذلك التقدم عدة قرون فأدى بلوغها حدود النهر الأصفر إلى التقدم الثقافي المعروف بعهد شانج .

وإذا استعرضنا ثقافات ما قبل التاريخ بالقدر الذي بلغته الكشوف في حوض « هوانج هو » ، وفي ضوء معلوماتنا الحالية عن غربي آسيا فيما قبل التاريخ ، فإننا لا نستطيع أن نهمل النتيجة التي انتهت إليها الثقافات الصينية من حيث يتمثل فيها طور متأخر لنمو الثقافات القروية المعروفة في منطقتي شرق إيران وغرب تركستان ، كما يجب أن نذكر أنه لا يوجد حتى الآن بالشرق الأقصى ما يمكن مقارنته بثقافات إنتاج الطعام المبكرة في غرب آسيا . ويبدو لنا على أساس معلوماتنا عن غربي آسيا فيما قبل التاريخ ، وعلى أساس التسلسل الزمني . يبدو لنا أن ثقافات يانج - شاو (الخزف الملون) ، وثقافات لونج - شاو (الخزف الأسود) لا يمكن أن تكون قد وجدت قبل سنة ٢٠٠٠ ق . م . أما في حالة الثقافة الأخيرة على الأقل فتعد سنة ١٥٠٠ ق . م . تاريخاً ليس فيه تحفظ كبير .

١٠ - كنسو - حلقة اتصال بالغرب

لقد أومحنا في الجمل الذى قدمناه عن أطوار الثقافات السابقة للعصور التاريخية فى غربى آسيا كيف تعلقت القرى الإيرانية بالرقع الحصبة من الأرض ، وبموارد المياه للوجود بالقرب من منحدرات الجبال ، أو المحيطة بالصحارى المجذبة التى يتميز بها وسط آسيا بنوع خاص . وعندما يدرس الإنسان الخرائط الخاصة بتوزيع الثقافات ، فإنه يشعر بأن الحاجة المستمرة إلى مساحات جديدة من الأرض لزراعتها هى التى دعت إلى تحرك الفلاحين نحو الشرق . ربما كان ذلك نتيجة لضغط السكان أو لعدم التوفيق فى الحصول على التربة الصالحة أو الماء ، أو لمجرد تعجل الحصول على مراع أكثر خضرة فى غير موعد الخضرة . ولا يبدو أن الحروب كانت كثيرة الحدوث لأن عدداً كبيراً من هذه القرى لم تكن ذات أسوار . كما لم تكن أدوات القوم ذات طبيعة حربية إلا فى القليل النادر . وبغلب على الظن أن مشكلات الزراعة واستنبات الحبوب التى تقوم بأود السكان فى آسيا الوسطى نصف المجذبة - هذه المشكلات كانت كافية فى الغالب لأن تمتص بواث القتال ، ولا شك أن الوحدة كانت ضعيفة خارج حدود القرية التى ينتمون إليها ، ولكن يرجح أن الولاء للأسرة وسلطة الذكور كان لهما أكبر قسط من التقدير ، ذلك لأن عزق الأرض والعناية بحيوان الحقل كانا من مهام الرجال على الأرجح .

ولقد كفل الاتصال بصيادى العصر الحجري الأوسط أو رعاة الأغنام والماعز المتجولين إلى الحصول على المعلومات الخاصة بالأجزاء الأخرى البعيدة عن القرية ، كما يرجح أن الشبان من الرجال هنالك كانوا يجدون ما يشبع طموحهم فى الحقول الخضراء (الاتجاه إلى الزراعة) ، ومهما كانت الحال فإن القطع المكسورة من الخزف الملون كانت تحمل من أقاليم بعيدة عن إيران مثل سفوح تلال ألتاي

وواحات سنكيانج ويغلب على الظن أن هذه القطع تدل على تحرك الفلاحين الإيرانيين أو على الأقل انتقال معلومات من إيران خاصة بالزراعة إلى الشرق ، بل يجوز أن الزراعة في عهدا الباكر كانت في طريقها إلى الشرق حتى قبل أن يظهر طراز الخزف الملون ، وقد ثبت وجودها أيضاً بالمكتشفات المستقبلية على امتداد الطرق الكبرى التي تربط إقليمياً بآخر ، ومهما كان الزمن الذي بدأت فيه هذه التحركات فمن الواضح أن هؤلاء الفلاحين الأول لم يبحثوا عن وديان الأنهار العظمى حيث يمكن أن تقام وسائل الري الدقيقة كما هو الحال في العراق Mesopotamia .

ولقد عرفوا الوسائل البسيطة الضرورية لزراعة الحبوب ، وقنعوا فيما يظهر بهذه الوسائل ، كتصدي ماء نبع أو نهير صغير وتوجيهه إلى بحار أقاموا على جانبيها شاطئين من الصلصال الصيني . ولعلهم أيضاً لم يعرفوا هذا الأسلوب البسيط فظلوا يعتمدون على السهول الفيضية الضيقة التي ترويهامياه الروافد الجبلية ، أو على أمل هطول بعض الأمطار المؤقتة ، فإذا ما فشلت هذه الوسيلة اضطرتهم الأحوال إلى التحرك شرقاً .

ويقع إقليم كنسو غرب حوض النهر الأصفر وجنوب صحراوات آسيا الوسطى ، وهي أقاليم جبالية عالية غنية برواسب طمي اللويس . وحيثما توجد المياه في هذه الأماكن يمكن إيجاد الإقليم ويعظم خصبه . وتجاور حدود هذا الإقليم الشمالية الغربية ، حدود آسيا الوسطى الصينية . وفي الجنوب تقع مرتفعات بين التبت . ومن ثم فإن كنسو تعد حلقة الاتصال الطبيعية بين شرق الصين وغربها ، فالمسافر قد يدور حول صحراء « تاكلاما كان » في حوض سنكيانج من الجنوب أو من الشمال ، ولكن منفذه الحقيقي إلى الصين هو من « تنهوانج » أو « لانتشاو » بإقليم كنسو ، ومن أبواب « زنجار » الذائعة الصيت التي تعتبر « الباب المفتوح » إلى الشرق والغرب يستطيع المسافر أن يسير متاخماً للحدود المنغولية متجهاً إلى الجنوب عن طريق واحات طور خان ، فيدخل كنسو بشعور من حلق هدفان من الأهداف .

وإقليم كنسو واسع الرقعة (١٦٠ إلى ١٥١ ميلاً مربعاً) مستطيل الشكل ، وموقعه

الجغرافى معقد ، تبرز الصحراوات الجبلية فى شماله الغربى بينما ترتفع فى جنوبه الشرق أكوام اللويس ، ويشقه امتداد النهر الأصفر إلى قسمين . وتجرى روافد النهر الأصفر من وديان اللويس فى كنسو إلى النهر الأصفر أو فروعها مثل « وى هو » الذى يتصل « بالهوانج هو » دون غيره من الشرق فى « شنسى » ويمتاز (إقليم كانسو) بالرطوبة وخصب التربة . وهناك دلالة نظرية على أن الفلاحين الإيرانيين أو تلاميذهم الفلاحين الصينيين عرفوا شيئاً عن موارد الإقليم فى عهود قديمة وانتفعوا بها كثيراً .

وفى سنة ١٩٢٣ بدأ ج . أندرسن سلسلة كشوف فى شمال غرب الصين وخاصة بجنوب كنسو فكانت كشوفه متعددة وذات أهمية بالغة . ولقد ركز اهتمامه فى مراكز الخزف المألون ووسع رقعة كشوفه واستطاع أن يثبت أن هذه الصناعة شملت مساحة جغرافية فسيحة . وتوضح القائمة المركزة للأدوات التى اكتشفها مدى ارتياده لهذا الإقليم . وفى « شنسى » بالقرب من « سيان » يوجد مركز « شيه لى بو » . وفى كنسو بوادى نهر « هسى ننج » غرب لانتشو مركز آخر يطلق عليه أيضاً « شيه لى بو » ثم مركز القرية الهامة « تشو - تشيا - تشاى » ومقبرتها ، وكذلك تحقيق مراكز « ما - تشانج » بوادى هسى ننج ، وبإقليم التبت فى « شنج هلى » ، ومراكز أخرى حول البحيرة الزرقاء المسماة بالصينية « كوكو - تور » ، ومركز قرية « لوهان تانج » على حدود كنسو . وفى وادى نهر تاو جنوب لانتشو يظن العثور على مراكز لمجموعات مدهشة من المساكن والقبور ، مثل : تشاى پنج ، وهسين تين ، وهوى تسوى ، وسسو شيه ننج ، وما - تشيا - ياو ، ومقابر تلال پان شان (مثل بين - تشيا - كو ، وا - كوان - تسوى وغيرها) ومركز صحراء شا - تشنج بالقرب من واحة « تشن - فان » .

وكثير جداً من هذه الاكتشافات هام بطبيعة الحال بسبب تعددها غير المؤلف ، ولكن أقل ما يقال عن محتوياتها أنها وفيرة شاملة ، آلات جميلة الصنعة من الحجر (م ١١ - أصول الحضارة)

المصقول وفئوس وبلط ، وحلى من حجر اليشم ، وسكاكين من العظم ، وإبر وخطاطيف و(لعب) ذات جلاجل من الصلصال ، وخواتم وأساور . وأهم ما يلفت النظر من هذا كله ذلك العدد الوافر من الأواني الخزفية الملونة تلويحاً جميلاً كالأوعية والدنان وآنية الأزهار والأقداح ، منها ماله مقابض ومنها ما هو مطعم بالحليات . وتختلف رسومها من هندسية مستديرة إلى نماذج من الخطوط المنحنية الرشيقة المتسقة وبعضها متعدد الألوان من أسود وأحمر قائم فوق أرضية حمراء ، وأحياناً يكون الرسم مبسطاً من اللون الأسود على أرضية حمراء أو شهباء ، كما توجد بالطبع سلع ملساء وأخرى ذات زخارف ضفيرية أو حصيرية ، وكذلك مجموعة غير مألوفة من أواني تشي-تشي-بنج ذات الزخارف المنقطة والمحفورة .

وإذا ما واجه الإنسان هذا القدر من المادة ، فإنه لا يمكنه أن يتجنب التفكير في أن كنسو كانت مركزاً لثقافة من ثقافات ما قبل التاريخ ، وأنها كانت أكثر تقدماً عما يماثلها من ثقافات حوض النهر الأصفر . ويجب أن نوضح هذا الرأي الأخير مباشرة بالإشارة إلى أن كثيراً من مادة كنسو استخرجت من القبور السليمة أو تم شراؤها من الفلاحين الصينيين الذين كانوا على حق في حصولهم على خير النماذج لبيعها بأعلى الأسعار . ومع ذلك فإن حفريات أندرسن التي أجراها في مراکز السكني قد تضافرت مع المكتشفات الأخرى في عرض صورة واضحة المعالم لهذه الثقافات القديمة ، وبالتالي فقد ظهر أن الفكرة الأولى عن هذه الثقافات قد صحت .

وتوضح مكتشفات أندرسن أن جنوب كنسو كان يسكنه فلاحون يملكون أدوات منحوتة من العظام والأحجار شديدة الشبه بأدوات فلاحى حوض النهر الأصفر فيما قبل التاريخ . وتبدو خواتم كنسو الحجرية الناعمة وأقراطها وأطواقها المصنوعة من حجر اليشم ، وعقودها المصنوعة من الحجر - كل هذه تبدو في ظاهرها على الأقل أكثر رقة من مثيلاتها في هونان وشانتنج ، وكذلك خزفها الملون الفاخر بما فيه من دقة في الرسم ومراعاة لنسبة المقاييس في الجسم الإنساني ، كل ذلك لا نظير له بأى مكان آخر

في الصين . وقد وجدت هذه الأواني وغيرها من الأدوات الكثيرة على نطاق واسع بوصفها من متاع القبور . وكانت توضع جثث الموتى مستقيمة في قبور « تشو تشياتشى » بينما توضع مثنية في تلال يان شان (بين - تشيا - كو) وتدل وفرة المتاع الذي يوضع بالقبر في الحاليين على الاعتقاد في حياة أخرى بعد الموت ، وهو شبيه باعتقاد شعوب إيران التي تقع على مسافة بعيدة إلى الغرب في عصر ما قبل التاريخ .

ويبدو أن القرى كانت بالغة الاتساع ، فقرية تشو تشياتشى مثلاً كانت مساحتها ٢٢٦٩٠٠ متر مربع ، وكان أحد ضلعي ما - تشيا - ياو ٣٥٠ متراً ، وطول أحد أضلاع قرية تشي - تشيا - بنج القديمة ٥٠٠ متر وطول الآخر ٢٥٠ متراً . وكان كثير من هذه القرى يقع في مدرجات اللويس على جوانب الوديان ولكن بعضها كان يقوم على السهل النهري مباشرة . وكانت تقع مقابر بعض هؤلاء الناس من عصر ما قبل التاريخ في الأراضي المرتفعة بأعلى التلال المحيطة بالقرية ، وهو مكان غير عادي بالنسبة لقبور المراكز الأخرى فيما قبل التاريخ . وهو يوحى أيضاً بميل الصينيين والكوريين المتأخرين إلى دفن موتاهم في الأماكن المرتفعة حيث تقام الولائم الأسرية الخلوية كل عام وفقاً لتقاليد كونفوشيوس الداعية إلى الارتباط الوثيق بين الأحياء والأموات في الأسرة . ويستحق تعليق أندرسن على مقابر يان شان الملاحظة من حيث أنه يعبر عن مشاعره إزاء الاحتفالات والتقاليد العميقة التي تمتد جذورها إلى ماضٍ سابق للتاريخ . وقد أثار هذا المنظر شجون أندرسن حين كان يقوم بحفريات فدون ما يلي :

« يقع كل قبر من قبور المراكز الخمسة فوق تل من أعلى التلال في المنطقة ، تحيط به أخاديد منحدرية عميقة ، ويبلغ ارتفاعه ٤٠٠ متر فوق سطح وادي « تاو » المجاور . وقد أكدت بحوثي تأكيداً تاماً ظني الأول ، وهو أن هذه المقابر القائمة على التلال ، لابد كانت خاصة بالمساكن القائمة على سطح الوادي في نفس العهد . ومن ثمة أصبح من الواضح أن المقيمين في وادي « تاو » في ذلك العهد كانوا يحملون موتاهم

مسافة عشرة كيلو مترات أو أكثر من القرية ويصعدون بهم على الممرات المنحدرة إلى قم التلال على ارتفاع ٤٠٠ متر كاملة من مساكن الأحياء، إلى مستقرهم الأخير حيث يستطيعون أن يشرفوا من أفتقهم الفسيح على ذلك المكان الذى نشئوا فيه وعملوا ، ثم أدركهم الشيب ، ثم وجدوا فى النهاية قبرا يضم رفاتهم فى مهب الريح ، تغمره أشعة الشمس .

والواقع أن هؤلاء الناس لا بد كانت فيهم قوة ورجولة ، وحب الطبيعة ، إذ كانوا يتكبدون المشاق لينحوا موتاهم الراحلين مثل هذا المكان المرموق مستقرا لهم . ولقد حاولت فيما أنا جالس فوق ربوة قبر فى ذلك اليوم المشرق من شهر يونية - حاولت أن أتخيل ذلك الموكب الجنائزى الذى شق طريقه دون شك فى ببطء وأهبة عظيمة ، ولكن هيهات ، فقد ولت تلك المواكب التى حفلت بها جنبات الجبال ونسيت إلى الأبد » .

ويظهر أن الأصداف الملونة واليشب كانت من الأشياء الثمينة عندهم، ومن المحتمل كثيراً أنها كانت وسيلة للمبادلة ، أما الأحجار الأخرى مثل العقيق الأبيض وحجر التلك وحجر الأمازون المعدنى والفيروز والحجر الخلكيدونى ، كل هذه كانت معروفة لديهم . وليس لدينا دليل مادى على أن هؤلاء الفلاحين زرعوا القمح ، ولكن ذلك لا يدعو إلى العجب فى ضوء المشكلات التى تلازم الحصول على مثل هذا الدليل ، وتزويد بقايا الحيوانات المستأنسة كالخنازير والكلاب والضأن والماعز والماشية عادة على بقايا الحيوانات البرية كالغزلان والقوارض والوعول والجاموس والخرتيت . ويظهر أن الصيد فى مركز « لو - هان - تانج » كان أهم من عملية استئناس الحيوان كمصدر للطعام ولا يدعو هذا إلى الدهشة نظراً لقدم عهد هذا المركز .

ولم يذكر شيء فى التقرير عن بقايا الأبنية ، الأمر الذى قد يدلنا على نوع بناء

المساكن ، وهل كان من الأغصان والطين أم من الخشب (١).
ومما يلفت النظر تلك الندرة الشديدة في الأنواع النموذجية من المجموعات الخزفية
بحوض النهر الأصفر مثل آنية « لي » المثلثة القوائم ، وعدم وجود السلع الدقيقة ذات
الطلاء الأسود . ويبدو أن هذا يعزز انتماء هذا النوع الأخير إلى أصل شرقي ، وأن
الطريق الذي سلكته السلع الخزفية ذات الطلاء الأسود كان أبعد إلى الشمال من
الطريق الذي قطعه خزف كنسو (ونشير مرة أخرى إلى أن ذلك قد يرجع إلى عدم
كفاية أعمال التنقيب في كنسو .

لقد أجملت محتويات هذه المراکز بوجه عام لسببين : الأول أنها تمثل استمراراً
واضحاً للثقافة الزراعية في غرب الصين . والثاني أن « أندرسن » لم يستطع أن يكشف
إلا قليلاً أو أنه عجز عن كشف دليل من طبقات الأرض يستطيع به أن يحدد التتابع
الزمني لهذه الحضارات . ونحن مضطرون إلى الاعتماد على طريقة الاستدلال من الطرز
والأنماط أو بمعنى آخر على مدى تشابه سمات الثقافات أو تباينها في كل منها ، وهي
من أصعب الطرق وأعقدها ، فضلاً عن كونها غير مقنعة في ذاتها ، فالمواد التي يكشف
عنها في قبر ما ، قد تختلف كل الاختلاف عن المواد التي يعثر عليها في القرية التي ينتمي
إليها هؤلاء الموتى - أو أن مظاهر عديدة لثقافة واحدة قد تتجمع اعتباراً لدى القائم
بعملية الحفر ، ومن جهة أخرى فإننا قد نعطي لمظاهر الثقافة نفسها ، ممثلة في مراکز
مختلفة ، أهمية أكبر مما تستحق ، وبالرغم من هذه الصعوبات ، فإن ضرورة وضع
هذه الثقافات في نوع من الترتيب الزمني لكي نراها في نطاق القضية التاريخية الخاصة
بأصول تاريخ الصين فيما قبل التاريخ - هذه الضرورة تحتاج إلى وضع خطة تجريبية
لهذه الطرز أو الأنماط . وهذا ما فعله « أندرسن » وإن كانت تفاصيل خطته موضعاً
للمناقشة . ومع ذلك فستظل هذه الخطة الإطار الوحيد الذي لدينا عن الترتيب الزمني
النسبي لثقافة « كنسو » .

(١) وذلك باستثناء حصن « ليو هوتون » الذي عراه « أندرسن » إلى أطوار شا - تشينج
ويمحتمل أن يكون من عصر البرونز المتأخر .

أطوار خزف كنسو

(في رأى أندرسن)

تشا شينج .

سسو - وا - تشيا ياو

هسين تين

ماتشيانج

يانج - شاو المتأخرة (تشو تشيا تشي)

يانج - شاو الوسطى (ماتشيا ياو - بان شان)

يانج - شاو القديمة (لو هان تانج)

تشى تشيا پنج .

قسم « أندرسن » ثقافات « كنسو » إلى أطوار تاريخية خزفية ، فالطور الأول هو الذى يتمثل فى مركز « تشى تشيا پنج » وهو خلو من الخزف الملون ، ولكنه يضم سلعاً مزخرفة محززة أو مسننة قد تكون مقتبسة من الشمال ، ومع ذلك فإن « مارجت بيلين - ألين » وهى زميلة « أندرسن » بمتحف عاديات الشرق الأقصى باستكمل ، تشعر على النقيض بأن هناك بعض الأشكال من الخزف تمثل نماذج قديمة معدنية ، ومعنى ذلك أن هذا المركز يرجع إلى تاريخ أحدث بكثير من تقدير « أندرسن » .

أما الطور الثانى عند « أندرسن » فيطلق عليه « يانج شاو » ، وهو تعبير غير موفق لأن « أندرسن » يشير به إلى طور ذى علاقات مع « هونان » التى قد تمثل كما رأينا « انتشار » الخزف الملون ناحية الشرق . وإذن فيغلب على الظن إلى حد بعيد أن علاقة « يانج - شاو » الهوانية بثقافات الخزف الملون فى شرق الصين كانت علاقة « ثانوية » وليس العكس صحيحاً ، كما يستفاد ضمناً من استعمال التعبير « يانج - شاو » .

وقسم « أندرسن » طور « يانج-شاو » إلى ثلاثة أطوار فرعية هي على الترتيب:
مبكر (لوهان تانج W) . ومتوسط (ماتشيا ياو - بان شان) . ومتأخر (تشو تشيا
تشى) . أما فيما يتصل بالطور المبكر ، فإن مركز « لوهان تانج W » على حدود
العتب - يجب أن ينظر إليه باعتباره مركزاً ثانوياً بالنسبة للبقايا الحيوانية التي
اكتشفت هنالك (انظر الصفحات السابقة من هذا الفصل) .



شكل ١٠ - خزف كنسو فيما قبل التاريخ (عن أندرسون - ١٩٤٣)

- | | |
|----------------------|---------------|
| (إلى اليسار - فوق) | طراز ماتشانج |
| (« اليمين - ») | طراز بان شان |
| (في الوسط) | طراز ماتشانج |
| (إلى اليسار - تحت) | طراز بان شان |
| (« اليمين - ») | طراز هسين تين |

أما تقسيم أندرسن الداخلى لأطوار يانج - شاو وحججه التى اتخذها للتفرقة بين ذلك الطور والأطوار التالية له فتمتوقف على افتراض مراحل للتطورات التى مرت بها الرسوم الملونة وأشكال الآنية . ولما كان أندرسن ومعاونوه قد كشفوا ما لا يقل عن تسعة وأربعين مركزاً فى كنسو ، وهى المراكز التى نسبها إلى عهد يانج - شاو ، فإن حججه فى تحقيق مركز مثل يانج - شاو لتعتبر ذات أهمية عظيمة . ولو صرفنا النظر عن أن حدوث اختلافات فى زخرفة الخزف وشكله ترجع إلى عدة أسباب (أحدها يرجع إلى مجرد الرغبة فى تزجية الوقت فقط) ، فإن أندرسن يذهب فى المبالغة إلى حد التفرقة بين الخزف الذى يعد للموتى .

وتواجهنا حينئذ حقيقة هامة هى أن سكان كنسو فى عهد يانج - شاو ، كان لديهم نوعان من الخزف متباينان كل التباين : أحدهما للأحياء والآخر للأموات .

ويمتاز خزف المسكن (وهو فى هذه الحالة ماتشيا ياو) بمجموعات من الخطوط المتوجة ، وأخرى رسمت دون قيد ، وهى تذكرنا بالنباتات المائية الطافية والضفادع ، أما من حيث الشكل فتوجد الأقداح ذات المقبض الواحد ، وهى غنية بالرسم من الداخل والخارج ، ومن ناحية أخرى تجد أباريق طويلة ذقينة مزينة ، كبيرة الشبه بنماذج الأقداح الملونة . أما خزف القبور فى جبال بان شان فيشتمل فى معظمه على الأباريق ، وهذه عادة ذات عنق شديد الضيق ، وقد وجدت الأقداح كذلك ، ولكن صناعتها نسبياً أردأ وألوانها أقل إتقاناً والأباريق الجنائزية الكبيرة ملونة وفق نماذج مقررّة بدقة ويمكننا أن نميز من بينها المجموعات الأساسية التالية :

١ - أربطة أفقية متحدة المركز .

٢ - أربعة خطوط حلزونية تشغل النصف الأعلى من الآنية .

٣ - أربعة أشكال كبيرة تشبه القلة من حيث الخطوط الحلزونية .

٤ - أربع معينات .

٥ - مساحات مغطاة بنموذج يشبه رقعة الشطرنج .

وهناك ميزة واضحة مستمرة في هذه الأباريق الجنائزية فهي متناسقة بالرغم من اختلاف نماذجها ، وهي جميعا تشتمل على عنصر مشترك بينها ، وهو الذى أطلقت عليه اسم « الطراز الجنائزى » لأنه خاص بخزف القبور لتمييزه من الخزف المستعمل فى الحياة اليومية الذى ينفصه هذا النموذج كلية ويحتوى النموذج الجنائزى على صفتين متقابلين من أسنان منشارية سوداء يتوسطهما رباط أحمر ويمكن أن نذكر هنا بنوع خاص ، أنه لا وجود لأى من عنصرى الرسم هذين فى خزف « ماتشيا ياو » العادى ، وبما يلفت النظر بوجه خاص أن اللون الأحمر ربما كان محرماً على الأحياء بل مقصوراً على تكريم الموتى .

إن تحليل تقرير أندرسن تحليلاً موضوعياً يجعلنا نرتاب فى فكرة وجود مجموعتين من الخزف لا رابطة بينهما على الإطلاق وإمكان وجودهما جنباً إلى جنب فى حضارة واحدة دون امتزاج بينهما مهما كانت تلك الحضارة ، لأن الغرض المؤلف من المتاع الجنائزى هو حمل الأشياء العادية الخاصة بالحياة اليومية وتزويد المتوفى بمطالبه من طعام وشراب فى حياته الأخرى . ويظهر أن تزويد الميت بمجموعة من الأشياء الجديدة تماماً والخاصة بالقبور لم تكن إلا استثناء أكثر منه قاعدة وخاصة فى عصور ما قبل التاريخ ولذا فإنه بالرغم من تسليمنا باحتمال تقسيم أندرسن للخزف إلى خزف عادى وآخر جنائزى « فالأرجح » أن خزف « بان شان » يمثل طوراً ثقافياً يختلف كل الاختلاف عن ثقافة « ماتشيا - ياو » . وينبغى أن نلاحظ بهذه المناسبة أن ما يسمى « بالطراز الجنائزى » قد ورد ذكره فى سياق الحديث عن مراكز أخرى .

وأما الأطوار الأخرى التى وصفها أندرسن فتتمثل بنوع خاص فى الأوانى الخزفية التى نبشها الفلاحون بوادى هسى ننج غرب « لانتشاو » واشتراها أندرسن فى تلك المدينة . ويقال إن هذه الأوانى جلبت من منطقة ما تشانج التى عرف هذا الطور باسمها . وأهم ما فى هذه الأوانى هو الخطوط المستقيمة فى رسومها الملونة ، وهذا

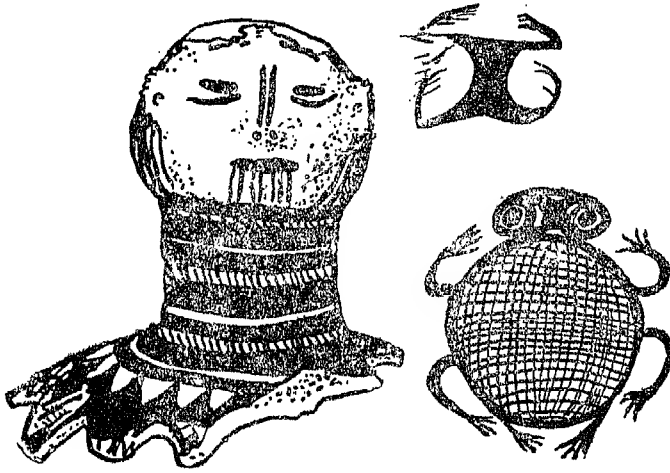
يخالف كل الخالفة الخطوط المنحنية في الرسوم الملوثة الخاصة بأواني بان شان وما تشياناو أما آنية تشو تشيا تشى التى عزاها أندرسن إلى كنسو يانج - تشاو ، ففيها عناصر من الرسم موجودة فى كل من آنية بان شان (الأسنان المشارية المتعددة الألوان) وفى آنية ما تشانج (المثلثات ذات الخطوط المتقاطعة والخطوط البسيطة الأفقية والمتعرجة) وغيرها . وبناء على ذلك جعل أندرسن تشو تشيا تشى طوراً انتقالياً من « يانج شاو » إلى « ما تشانج » .

أما الترتيب الزمنى للأطوار اللاحقة فهى عند أندرسن كما يلى :

هسين تين ، وسسو - وا - تشيا ياو ، وشاتشينج . وكل هذه الأطوار كانت مصحوبة بالمصنوعات البرونزية التى تعتبر غالباً تالية لعصر ما قبل التاريخ . ورغم ذلك فإن طراز الخزف الملون ظل باقياً فى كل طور من هذه الأطوار . ويمكن مناقشة بعض آراء أندرسن فى افتراضه هذه الأطوار من ناحية قلة الأدلة ، ولكن ذلك يخرج بنا عن غرض هذا الفصل ، ويكفى أن نلاحظ النتيجة الهامة التى انتهى إليها أندرسن ، وهى أن ثقافات عصر البرونز فى كنسو كانت منعزلة نسبياً عن ثقافة الصين التاريخية فى الشرق ، وهذا يساعد على تأكيد حاجة الثقافة إلى الوحدة إبان تلك العصور القديمة فى تلك الرقعة الفسيحة من الأرض التى تسكتنفها الآن الصين الحديثة . ويبدو أنه كلما تجمعت الأدلة اتضح شيئاً فشيئاً أن الانتشار كان مبعثه منطقة واحدة صغيرة متفاعلة مع منطقة أخرى صغيرة ، وكان المناطق مرآ كزفى الأماكن التى تكفل فيها مصادر المياه وجودة التربة زراعة وافرة ، ويرجح وجود مناطق كثيرة ماثلة ممتدة فى شقة واسعة من حدود تركستان إلى حوض النهر الأصفر ، وكان جنوب كنسو أحد هذه المناطق التى حافظت على توازن النمو الثقافى مع المصادر المادية وشكلت لونا ثقافياً مستمداً من الثقافات الأخرى المجاورة لها ، وهذه بدورها كانت حافزاً على تقدم سمات جديدة إلى الشرق .

وبالرغم من اعتراضنا على أجزاء كثيرة من النسق الزمنى الذى وضعه أندرسن ،

فلا يزال محتفظا بقيمته بوصفه وسيلة للاستشهاد على أطوار خزف كنسو، وارتباطها مع حضارات ما قبل التاريخ خارج حدود كنسو، أما طور تشي تشيا، فهو كما أوضحنا أمر جدلى، إذ أن اعتبار أندرسن أنه أقدم أطوار كنسو أمر غير مسلم به بناء على الأدلة الراهنة، وكل ما نستطيع قوله هو أنه من المرجح أن علاقته كانت بإحدى الثقافات الشمالية، وإن كنا لا نستطيع إلى الآن تحديد إلى أية ثقافة من تلك الثقافات الشمالية ينتمى. والمرحلة التي أطلق عليها أندرسن اسم يانج - شاو - كما ذكرنا آنفاً - أبعد ما تكون عن الإقناع من حيث تفاصيل التتابع الزمني لأطوارها، أما إذا اعتبرناها مرحلة شاملة، فلا جدال في أن يانج - شاو بإقليم هونان كانت شعبة من طور كنسو أو على الأرجح من الطور الذى يتمثل في « ما تشيا ياو »، وهو الطور الوحيد الذى يمكن أن تكون فيه كنسو وهونان قد ارتبطتا فيه بمثل هذا الطراز الدقيق.



(شكل - ١١)

خزف كنسو في عصر ما قبل التاريخ (عن أندرسن ، ١٩٤٣)
(عصر يانج - شاو (إلى اليسار) - طابع عصر يانج - شاو (إلى اليمين فوق)
طابع عصر يانج - شاو (إلى اليمين تحت)

والمسألة المثيرة وهى الخاصة بعلاقات أطوار خزف كنسو بالغرب تعتبر ذات أهمية قصوى، ونحن لأملاك لسوء الحظ، فيما عدا الرسوم الملونة وأشكال الأواني إلا القليل

نما نعتد عليه في هذه الموضوعات ، وهذا القليل أيضاً لا يكاد يفي بالغرض ولكنه يمكن أن يكون دليلاً فقط .

وإذا أخذنا التصميمات الملونة كمجموعة ، فإنها تبدو لنا كأنها قسم يعتمد على أساس الخطوط الهندسية التي تتسم بها رسوم ما تشانج الملونة - وإلى حد ما - على رسوم « تشو تشيا تشي » التي نسبها أندرسن أخيراً إلى « يانج شاو » ، وعلى الخطوط المنحنية في تصميمات كل من « ما تشيا ياو » ، و « بان شان » الخزفية التي تجعلها أكثر ما تكون مطابقة لخزف الغرب ، لأن كثيراً من هذا الخزف وجد بهضبة إيران حتى إننا لا نملك إلا أن نحس أن كلاً منهما قد تأثر بالآخر إن لم يكن قد اقتبس منه .

أما تصميمات بان شان الرائعة ذات الخطوط المنحنية فتثير مشكلة أخرى قائمة بذاتها ، إذ لا يوجد ما يطابق هذه الرسوم تماماً في المنطقة الإيرانية . والواقع أن التصميمات المنحنية الخطوط بوجه عام ، ظهرت متأخرة جداً في الغرب . ويرجع الخزف الملون في جنوب روسيا إلى سنة ٢٥٠٠-١٥٠٠ ق . م حيث نما في كنف الثقافات الزراعية غربي نهر الفلجا . وكانت رسوم هذه الأواني تشمل على عدد من الرسوم المنحنية الخطوط بما فيها الخطوط الحزونية . ويطلق على هذه الثقافات اسم تريبوليا Tripolje . ولبعض التصميمات شبه ظاهري بتصميمات بان شان ، بل بتصميمات هسين تين . ولكن وجوه الشبه هذه أضعف بكثير من وجوه الشبه التي تربط بين شمال شرق إيران وما تشانج . والمعروف عن هذه المنطقة الفسيحة فيما بين أوكرانيا وكنسو من القلة بحيث يرجح أن تقدم السكشوف في المستقبل دليلاً على تطورات الخزف المنحنية الخطوط في مناطق تقع شمال إيران ، وإن كان هذا أمراً بعيد الاحتمال . ويبدو أن فكرة التصميم ذي الخطوط المنحنية ليست مقتبسة من خزف الخزف ، بل ربما من خزف لحامات أخرى مثلما اقتبست مصنوعات شانج البرونزية طابعها الخزفي من نماذج خشبية قديمة سابقة لها (Prototypes) .

وقد أشار مرجع آخر إلى أن الخزف المألون منتشر في جنوب طراز آخر من الخزف الحصري والصفيري الخاص بشمال آسيا . ولما يختلط الطرازان ، فيما عدا في شمال الصين وبعد ذلك من الاستثناءات الرئيسية . وكذلك يمكن أن يمثل هذا الطراز في شمال الصين مجتمعاً يعتمد على الصيد وجمع الطعام وشعوباً غير مستقرة من الرعاة استوطنوا أراضي الحشائش والغابات في الشمال ، في حين أن الطراز الجنوبي يمثل الشعوب الزراعية التي قلما يتعدى أثرها إلى الشمال من صحارى آسيا الوسطى وسلسلة جبال وسط آسيا . ويرجح أن تقدم البحوث المستقبلية في آسيا الوسطى ستقوم دليلاً على امتزاج هذين الطرازين في أطرافهما المتقابلة ، ولعلنا نستطيع حينئذ أن نعرف أصل هذه التصميمات المنحنية الخطوط التي أخذت بها بوجه عام ثقافات تريبوليا ، وبان شان (يانج شاو الوسطى) . وإلى أن يحين هذا الوقت ستظل ضالة العلاقات بين الإقليمين المنعزلين انعزالاً شديداً وهما جنوب روسيا ، وكنسو - ستظل حائلاً دون الوصول إلى نتيجة عن تفاعلهما الثقافي (ويرجح أنه تفاعل ضئيل) .

ويحتمل بالطبع أن تكون طريقة الخطوط المنحنية مقتبسة من الطريقة الهندسية ، إذ أن هناك أمثلة على هذا التطور في الأسلوب وجدت في أقاليم أخرى من العالم مثل ما في عمرى Amri بوادى السند وهى هندسية الخطوط ، أما تصميمات هاربان فنحنية الخطوط . فإذا كان الأمر كذلك فإننا يجب أن نسلم بأثر بان شان - يانج شاو الصينى ، وأن نعتبره مساهمة قاطعة قدمها الشرق للغرب في طريقة تصميم الزخارف على الخزف . وعلى هذا الأساس فإن افتراض أندرسن بأن التصميمات التي تعتمد على الخطوط المنحنية أسبق من تلك التي تعتمد على الخطوط الهندسية في مجال تطور الأسلوب الزخرفى على الخزف ليصبح فرضاً واهى الأساس ، كما أنه تبعاً لذلك يميل إلى استبعاد فكرة الأصل الغربى للأسلوب الهندسى المتأخر .

وإذا أقنأنا نقاشنا على أساس من الأدلة الحديثة لذهب هذا النقاش دون جدوى ، ومع ذلك ، فإلى أن يظهر دليل جديد ، - وهذا يعنى في الواقع تكوين صورة واضحة لتسلسل الطبقات الأرضية نتيجة لأعمال التنقيب المحكمة - فلن يكون لدينا

سوى ترتيب الطبقات على أساس خزف إيران وتركستان الملون ، ومقارنته بخزف كنسو . وبناء على ذلك يمكننا أن نجد شكلاً متطوراً لطراز حديث من زخارف إيران الملونة ، نشأ في جنوب كنسو ، وهو الذي استمد منه طراز الخطوط المنحنية الذي انتشر أخيراً في حوض النهر الأصفر وفي غيره من الأماكن .

وتكشف أطوار ما - تشانج ، وهسين تين ، وتشى تشيان عن بعض أباريق ذات مقابض حلقية توحى بأنها من الأواني المنيوية Minyan الخاصة بمنطقة بحر إيجه ، ولكن هذه المقابض الحلقية كانت شائعة في جميع الأطوار في كنسو . وليس هناك دليل يوحى بأن هذه الأواني الحديثة ذات المقابض الحلقية ليست متطورة من أشكال أسبق منها ، وبما يثير الاهتمام كذلك ملاحظة أن استخدام آنية « لى » المثلثة القوائم كان شائعاً إبان أطوار عصر البرونز . ويبدو أن هذه الآنية كانت متوفرة إلى حد ما .

وقد وجدت الحلقيات الزخرفية التي وصلت إلى غرب آسيا مؤخراً في جميع الأطوار التي عزاها أندرسن لمنطقة كنسو ، ولا ترى هذه الحلقيات إلا نادراً على الأواني الملونة حيث استخدمت في شكل مقابض أو مشط . ومع ذلك فهي شائعة بين الأواني الضخمية الزخرفية التي سجلت في مرا كز مثل ماتشيا ياو ، وسسو وا ، وشاتشينج ، ولوهان تانج . وإذا اعتمدنا على دليل من غرب آسيا ، فإننا يجب أن نعتبر ثقافات كنسو متأخرة مثلها من حيث الزمن . وربما ترجع إلى الألف الثانية قبل الميلاد . وقد جعل أندرسن سنة ٢٥٠٠ ق . م تاريخاً اختصارياً لبداية الطور الأول الذي سماه « تشى تشيا » . ولكننى أفضل أن أبدأ بطور « ماتشانج - تشوتشياشاي » في نحو سنة ١٨٠٠ ق . م على أساس ندرة الحلقيات الزخرفية وأباريق « لى » الثلاثية القوائم وغيرها ، وعلى التواريخ النسبية التي عزيت إليها ثقافات إيران التي يمكن مقارنتها بها . ولربما كان جزء من بان شان معاصراً لها ولكنه لا شك استمر زمنًا ما بعدها . وتلاه مباشرة طور ماتشياشاي الذي أثر بدوره تأثيراً قوياً في منطقة حوض النهر الأصفر ، ولسكن لوهان تان بعد ثانويًا بالنسبة لهذا الطور .

أما ثقافة « هسين تين » ، وهي أقدم ثقافات البرونز بحسب ما وصلت إليه أعمال التنقيب في « كنسو » ، فهي غالباً كانت معاصرة لأسرة « شانج » الحديثة ، أى بعد سنة ١٤٠٠ ق.م . وابتداء من هذه السنة وما بعدها ، تعد التواريخ التي وضعها « أندرسن » مضبوطة تقريباً : هسين تين ١٣٠٠ - ١٠٠٠ ، وسسو - وا - تشيا ياو ١٠٠٠ - ٧٠٠ ، وشاتشينج ٧٠٠ - ٥٠٠ ق.م .



شكل ١٢ — خزف كنسو فيما قبل التاريخ في طور نهى تشيا بنج (عن أندرسن ١٩٤٣)

يبدو من المؤكد أن الأطوار السابقة على « ماتشانج » سيعثر عليها في « كنسو » والمناطق المجاورة لها ، إذ أن ثقافات الخزف الملون في إيران كانت قد نمت فيما يزيد على ١٥٠٠ سنة ، ويغلب على الظن أن تأثيراتها في الصين تنحصر فقط في أطوارها الأخيرة ، غير أنه ليس لدينا إلى الآن دليل عليها .

وتمثل « كنسو » أكثر القضايا الأثرية إثارة ، ففيها يجب الوقوف على الصلات المموسة بين الشرق والغرب إبان عصور ما قبل التاريخ ، تلك الصلات التي لا يمكن التكهن بها على أساس الأدلة الموجودة حالياً . وكل ما نعرفه الآن يدل على أن الإقليم كان يضم مركزاً من المراكز الهامة التي بلغت شأواً ثقافياً عالياً فيما قبل التاريخ إبان

الألف الثانية قبل الميلاد على الأرجح . وقد بلغ هذا السمو الثقافي في عصر حديث نسبياً إذا قورن بعصر ما قبل التاريخ بغرب آسيا ، ولكنه لا شك بلغ حداً نستطيع أن نتكهن به في الوقت الحاضر . ولقد بلغت آثاره حوض النهر الأصفر حيث برزت في وقت قصير حضارة شانج الراقية في سهل النهر الأصفر العتيق .

إن مثل هذه الحضارات لا تبرز فجأة - كما يبدو أنها حدثت وذلك دون أن تحفزها بعض الدوافع . وربما كانت بعض الأماكن مثل « هسي ننج » ، أو وادي نهر « تاوو » ، وهي أقصى المراكز الشرقية للحضارة الغربية التي تطورت إلى الشكل الذي اتجه فيما بعد ناحية حوض النهر الأصفر ، وباتصالها هنالك بالحضارات التي سبقتها أنتجت باكورة تاريخ الصين . ومع ذلك فإننا لا نملك دليلاً يؤيد هذه الفكرة حتى الآن . وأعمال التنقيب المستقبلة هي الطريق الوحيد الذي يجب أن يسلكه العلماء الصينيون إن أرادوا الوقوف على مزيد من المعرفة عن أصول حضارتهم . وإلى أن يضطلعوا بمثل هذا العمل ستظل « كنسو » اللغز العلمي المحير الذي يوحى بالكثير ولا يجيب إلا عن القليل .

١١ - أسرة شانج

يحتمل أن تكون اللغة الصينية المكتوبة من أكثر مظاهر الثقافة الصينية إثارة وغموضاً ، وهي في نفس الوقت من أكثرها جمالا . وليس هناك ما هو أكثر وضوحا في دلالة الصينية من الكتابة الخطية . وبرغم ما تسجله القواميس من الكتابة الخطية ، من عشرات الألوف من الحروف ، فلا يوجد بينها حرف وضع شكله اعتباطاً ، فكل شكل لا يشتمل على تطور المعاني في لغة شعب فحسب ، بل يشتمل على عاداته وتقاليده وأفكاره وتاريخه . ويمكن تناول الحروف الهجائية من ناحيتها الحرفية ، كما يمكن تناولها في أعماق معانيها التجريدية . وليس في الحياة ما يحتاج إلى إدراك أوفر للنظام المناسب وإلى نظافة الخط وضبط الإنسان لقدراته بإحكام أكثر من الكتابة الصينية الجيدة . إن اللغة الصينية مصابة بالفقر وتعوزها الأصوات . وهي جافة إلى حد ما إذا قورنت بغيرها من لغات العالم الأخرى . ولكن الكتابة الصينية عكس ذلك تماماً حتى لكأنها تعويض عن نواحي العجز في لغة الكلام . وليس هناك ما هو أوفى بأغراض التعبير من هذه الطريقة ، وذلك لأنه لا يوجد مظهر من مظاهر الحياة الإنسانية غير ممثل بعدة حروف على الأقل ، ولا يفقد معنى من المعاني ظلاً من ظلاله لأن أضواء الحياة وعماتها عالقة بالخطوط الطويلة أو الفواصل المبتورة التي تحدثها ريشة ، وهي متداخلة النسيج حين تستخدم في معنى محكم أو في مجرد الإيحاء بذلك المعنى .

والكتابة الصينية في نظر الغربيين بوجه عام أمر لا طائل تحته وأن من العسير تعلمها ومن النادر التفوق فيها ، فهي كتابة عاجزة في نظر الشخص الغربي المادى التفكير ، لأن الستة والعشرين حرفاً المستعملة في لغته يسهل وصلها في النسق الضروري للكتابة السريعة ، أما ما عداها فعبء لا يحتمل . والجمال يكمن في التعبير الصوتي

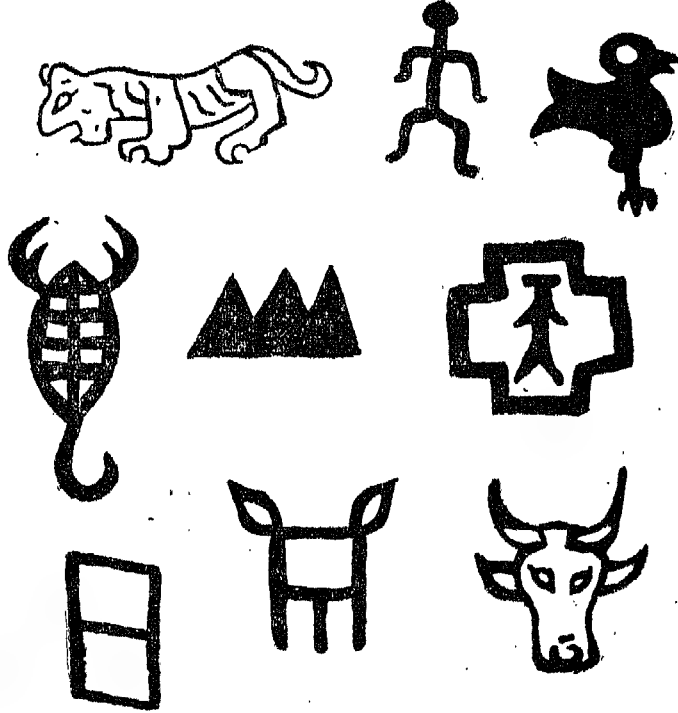
بالكلمات أو بربط الحروف ربطاً غير مألوف لتكوين كلمات جديدة ، أو بتنسيق الكلمات تنسيقاً فنياً في جمل لتبيان وجه من وجوه الحياة الغربية . ويحمد الشاعر الفيلسوف ، أو اللاهوتي الغربي مشقة في التعبير عن أفكاره لأنه يلتزم عادة الكتابة المطولة إن أراد الإحاطة بأفكاره المزدهجة . ويختلف الحال عن هذا عند الصينى لأن حروفه الكتابية يمكن أن تكون رموزاً طبيعية مثل الإشارة المعرجة التي تعبر عن التين ، (انظر النقش ١) ، أو تصوراً مجرداً كالإشارة إلى الفضيلة (انظر النقش ب) الذي يبدو عليه لأول وهلة تناسق الأجزاء ، فحسن الشكل ثم التناقض في دقته وبسطة معناه .

德
ب

龍
٢

وليس في آثار الصين القديمة ما ينفي الاعتقاد بأن الكتابة وصلت إلى الصين من الغرب ، ولكن فكرة الكتابة فقط هي التي طرأت عليها ، لأن الشكل صيني بحت . ومهما كان مصدر الفكرة - سواء من الخط المسماري بالعراق أو من الأختام المغلقة الخاصة بوادي السند أو الهيروغليفية المصرية أو الإشارات الأبجدية المتقدمة الخاصة بجزيرة العرب وفلسطين أو غيرها من الخطوط الغربية التي تنتمي إلى الألف الثانية أو الثالثة قبل الميلاد فإن الصينيين لا بد أن يكونوا قد طوروا شكل كتابتهم الخاصة وأزالوا منها اللون الغربي في وقت مبكر جداً ، وإن كنا لا نملك نماذج من الكتابة الصينية في ذلك الدور المبكر . والسبب في هذا أنها كانت ترسم أو تحفر على أشرطة من القاب الهندى أو جلد الحيوان أو الخشب التي اختفت منذ عهد طويل . ويغلب على الظن أنها كانت كتابة تصويرية . إذ يبدو أن هذا النوع من الكتابة كان أساس كثير من الحروف الحديثة أو كان من عناصرها . وقد ظهر في أسواق بكين إبان ثورة الملاكين في الصين (سنة ١٩٠٠) عدد كبير من السلاحف والأصداف

والعظام المنقوشة ، وكانت تباع في متاجر بيع العقاقير ، مثلما كانت تباع أسنان الإنسان العملاق . وقد أدرك واحد أو اثنان من الصينيين الموظفين في بلاط بكين أن هذه الكتابة قديمة جداً ، ومن ثم أخذوا في جمع الأصداف والعظام ، وقد أتم عملهما بعد الثورة صينيون آخرون ، ثم أخيراً بواسطة غربيين عرفوا أن النقوش تنتمي إلى طراز قديم . وأخذت ترجمات هذه الكتابات تتقدم تدريجياً بعد دراسة مرهقة . وكشفت هذه الدراسة عن أن تلك الكتابات كانت توصلات موجهة إلى الأرواح لكي تنبئ عن حظ شخص ما في أمر حرب أو صيد ، أو غلة الأرض أو حالة الجو الخ . ولذلك أطلق عليها « عظام الكهانة » . وكانت هذه العظام تعالج قبل استعمالها بالمسح والصلل . وكان تسخينهم لأجزاء سطوح هذه العظام المعدة للكتابة يحدث بها شروخاً كان يفسر لهم العرافون أو الكهان مدلولها .



شكل ١٣ - عينة من كتابة الكهانة
من أسرة شانغ

وترجع أهمية عظام الكهانة إلى سببين رئيسيين ، الأول هو أن الكتابة تكشف عن وجود ثقافة متقنة في الصين القديمة ، والثاني أنها برهنت على أن تلك الثقافة كانت الكتابة فيها متقنة تماماً ، وذلك لأن كتابة الكهانة لم تكن بدائية بل معقدة وتشتمل على طائفة كبيرة من المعاني المضللة .

« إن كل مبدأ هام في تكون الحروف الهجائية الصينية الحديثة كان معمولاً به من قبل إلى درجة كبيرة أو صغيرة في « عظام الكهانة » الصينية (القديمة) »

وبالإضافة إلى عظام الكهانة ، وجدت في أسواق الصين أوان برونزية معروضة للبيع وهي أوان بلغ من جمال شكلها ودقة زخارفها أن ظل الناس من الشرق والغرب يجمعونها لعدة أجيال ويحتفظون بها كأشياء غنائم ثمينة . وبعض هذه الأواني ينتسب إلى أسرة شو أو زمن متأخر عنها . ولكن من الثابت أن أدق أنواعها يرجع تاريخه غالباً إلى أسرة شانج .

ودفعت كنوز المعرفة الممثلة في عظام الكهانة وفي الفن الذي يتجلى في المصنوعات البرونزية - دفعت إلى البحث عن المواقع التي استخرجت منها . ولم يكن هذا البحث بالأمر اليسير فقد عوقه قطاع الطرق ، ومحترفو السلب والنهب والتجار وفقراء الفلاحين الذين كانوا يفيدون من سلب هذه المراكز المجهولة بانتظام . ومع ذلك فقد تجمعت الأدلة وعرف أن المركز الرئيسي يقع بالقرب من قرية هسيو - تون الواقعة عند منعرج نهر هوان أجد الروافد الشمالية للنهر الأصفر بشمال هونان . وقد عرف هذا المكان بأنه عاصمة أسرة شانج المتأخرة ، وكان يطلق عليها آن - يانج .

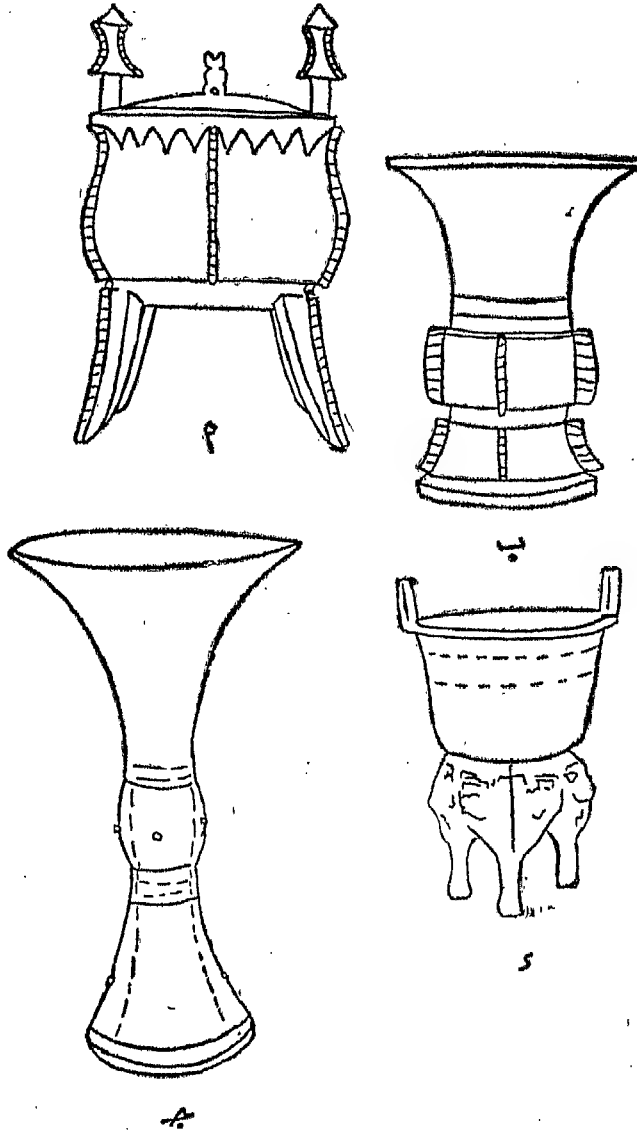
وقد كشفت الحفائر التي قام بها معهد البحوث القومي الصيني عن عظمة مملسكة كان البعض يعبدها من قبل مملسكة أسطورية ، وهنا قام دليل مادي قدمه علم الآثار يؤيد تقارير المؤرخين الصينيين المتأخرين . وفي المدة من سنة ١٩٢٨ إلى سنة ١٩٣٦ سارت أعمال الحفريات قدماً وعلى مدى واسع ، ولكن نشوب الحرب اليابانية وما تبعها من متاعب في الصين أدى إلى توقف العمل في ميدان الحفريات ، واشتد

النشاط في نقل المجموعات إلى غربي الصين ، وأخيراً إلى فرموزا حيث بقيت إلى اليوم تنتظر نشر معلومات عنها بشكل مناسب ، ومنذ وقت قريب جداً زار الولايات المتحدة الدكتور « لي تشي » وهو المسئول الأول عن هذه المجموعات في أثناء رحلتها الخطرة ، وكان يأمل من زيارته الحصول على مساعدة لنشر معلومات عن هذه المادة ، ومن المنتظر أن تقدم مثل هذه المساعدة لأن أمجاد « شانج » تسمو إلى مكانة « بابل وطيبة » ، ومن المؤسف أن تظل محاولة لعدم اهتمام الغرب .

ومركز « آن يانج » معقد التكوين ، فالمساحة الرئيسية تقع في منحى نهر هوان حيث تقوم هذه المدينة نفسها ، ولعل هذا المنحى استخدم خندقاً يحمى المدينة من ثلاث جهات (الشرق والشمال وجزء من الغرب) ، ويرجح كثيراً أن جداراً حاجزاً من الطين شبيه بجدار « تشينج - تزو - ياي » مكانه غير معروف الآن كان يكمل تحصينات المدينة من الغرب والجنوب . وكان العامل الهام في اختيار هذا الموقع لإقامة مدينة عليه هو وجود حماية قوية من المرتفعات الكثيرة الأنهار الشبيهة بمرتفعات « هسياو تون » في قاع سهل اللويس نفسه بشمال هونان .

وتقع « آن يانج » بالقرب من نهر هوان ، وكانت مركزاً لسهل زراعى غنى على مسافة ٢٠ ميلاً فقط من الجبال ، وهو موقع مثالى للمدينة الصينية لأن غلات من السهل المنبسط تمون سكان المدينة ، وموارد الجبال تهيء لهم الثراء ، والواقع أن المدينة كانت نتيجة للسهل ولا يمكن أن تنفصل عنه . وفي أوروبا وبعض جهات آسيا تقوم المدينة الحصينة على قمم التلال المجاورة فتتسلط على الحقول المنبسطة تحتها ، وهو منظر مألوف حتى يومنا هذا ، ولكنه حين يظهر في الأصقاع الصينية يكون عادة من العناصر الأجنبية الدخيلة عليها ، لأن المدينة كالقرية ، نتيجة للثروة الزراعية ، ولا يمكن لمدينة أن تعمر زمناً طويلاً في عزلة عن التربة التى تمدّها بالطعام ، ومع ذلك فإن الجبال ينبغي ألا تكون على مسافة بعيدة جداً من المدينة ، ذلك لأن وظيفتها لا تقتصر على إمدادها بالأخشاب والأحجار والمعادن التى تتكون منها المواد الأولية للبناء والصناعة

فخسب، بل تهيء للمدينة العناصر الجمالية التي يحتاج إليها كل مجتمع بشري، وكما كانت الحال بالنسبة إلى بكين، ولو يانج، وعاصمة تشو، كانت كذلك بالنسبة لمدينة الشانج العظيمة.



(شكل — ١٤) أشكال لأوان صينية قديمة

١ — تشيا ٢ — تسن ٣ — كو ٤ — هسين

ولقد وجدت مقابر الشانج فى المناطق المنعزلة فى جوانب عديدة من مرتفعات نهر هوان . وبالرغم من أن عدداً كبيراً من القبور كان قد نهب فقد وجدت عدة مقابر سليمة كما هى ، والواقع أن لصوص المقابر فى بحسبهم المجنون عن السلع البرونزية الصالحة للبيع كانوا يتفاوضون عن الأشياء التى لا تفيد إلا علم الآثار . وقد أمدت أعمال التنقيب بالإضافة إلى فتح المقابر التى وجدت فى مكان السكنى بين عامى ١٩٣٤ و ١٩٣٦ - أمدت دارسى الثقافة الصينية وتاريخ الصين بمادة غنية كشفت الستار عن أمجاد (أسرة) شانج فى عهدهم الزهى الطويل وبعد جمع البقايا المحزنة التى استطاع الأثريون حتى الآن استخلاصها عن الصين القديمة ، توفرت كنوز الشانج الفنية المتصلة بالحياة اليومية فسكان منها القلائد من حجر اليشم ، والحلى من حجر اليشم والأحجار الصلبة ، وشتى أنواع النحت ، والعظام والأصداف الدقيقة الصنع ونصال السهام ودبابيس الشعر ، والأسلحة والأدوات والأواني البرونزية وقطع الخشب الملونة والمركبات والنير البرونزى (الذى تشد إليه الثيران) وعدة الخيل ، وقاعات القبور المزودة بكافة الحاجات الضرورية لما بعد الموت حيث كان كل شئ فى موضعه وكميات من عظام الكهانة المكتوبة والآلات الموسيقية والخزف الأبيض الفاخر وبقاياخيول الشانج ، وأحداث الحكام وأتباعهم وغير ذلك من الأشياء الثمينة الجديرة بالملوك .

هذا هو الجوالمسكى الذى ينتشر فى آن - يانج ، وهو الذى يقتضينا أن نصف انفعالاتنا منذ البداية ، لأن الذى عرف من عظام الكهانة ومن التقاليد المدونة ومن مشهد البقايا ، أن آن - يانج كانت مدينة ملكية وعاصمة أسرة يانج المتأخرة (بعد سنة ١٣٠٠ ق . م) . وربما كان من البواحي التى لا تقابل بالرضى فى التقارير التى نشرها المنقبون حتى الآن ، هو أن اهتمامها المستمر موجه إلى المقابر وأنه كما هو واضح أقل تركيزاً على المدينة نفسها . كما أن اهتمام الشراح بحضارة الشانج كان موجهاً إلى إبراز المظاهر الفنية والرسمية أكثر منه إلى زيادة معلوماتنا عن الحياة العامة فى أخريات الألف الثانية قبل الميلاد . وحتى لو غرضنا النظر عما تلميه كنوز القبر من خطأ فى

الحكم ، من حيث أننا نتناول بالبحث قصبة ملوك الشانج حيث تنتجه أروع ثقافة مادية أنتجها ذلك العهد إلى التجمع ، كل ذلك يفسر السبب الذى من أجله كان يجب أن نلجأ إلى التقدم الثقافى فى بقية منطقة النهر الأصفر ، وكان هذا التنبيه ضرورياً لأن الوثبة من حياة القرى الريفية على عهد يانج - شاو ، وتشينج - تزو - ياي . إلى مدينة قصور شانج تعد وثبة هائلة . . . بل كانت فى الواقع طفرة أطلق عليها بعض المتخصصين فى التاريخ الصينى « الانبجاس المفاجئ » فى الثقافة الصينية . وبالرغم من أن التقارير الخاصة بتسلسل الطبقات الأرضية فى هسياو-تون تشير إلى أن ثقافة الخزف الأسود تقع تحت الطبقة الحاملة لثقافة الشانج ، فتكون بذلك أقدم منها ، ونحن رغم ذلك لا نستطيع أن نسلم استناداً إلى الأدلة الراهنة بأن التقدم الذى تمثله مواد الشانج كان سائداً فى الصين الشمالية كلها ، بل العكس تماماً هو الأصح ، لأننا نعرف من العهود المتأخرة أن زمناً طويلاً قد انقضى - أى عدة قرون فى المعتاد - قبل أن تستخدم الصين الريفية الطرائق التى اصطنتها الصين المتحضرة ؛ ومن ثم لا نستطيع أن نسلم مثلاً أن مركبات شانج الملكية تمثل استخدام جمهرة الشعب الصينى للعربات ذات العجلات كما يريدنا البعض أن نصدق ذلك .

ونحن نستطيع على أساس هذه التعديلات أن نوافق على أن مواد « آن - يانج » مثال مدهش لثقافة ملوكية فاخرة ، لأنها فى الواقع ثقافة تشتمل على كثير من العناصر التى نعرف اليوم أنها صينية حقيقية . أما مدى تغلغل هذه العناصر فى منطقة الصين الشمالية إبان عهد « آن - يانج » الذهبى ، فهو سر فى ضمير الغيب قد تستطيع فى المستقبل أن تكشف عنه الستار معاول التنقيب عن الآثار .

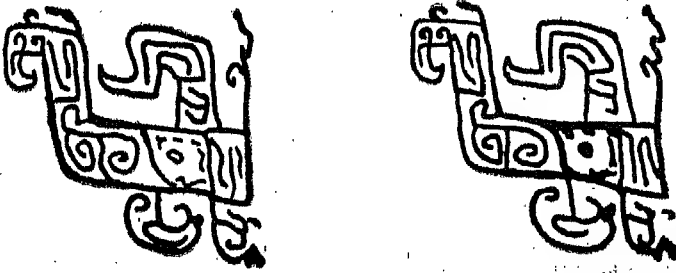
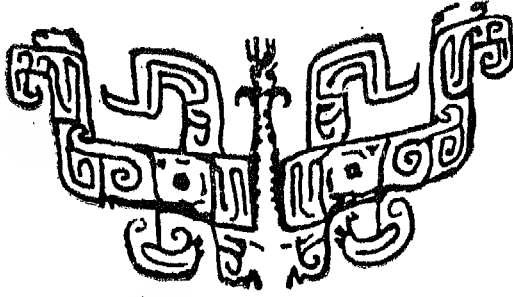
سر فى ردهات أى متحف رئيسى من المتاحف التى تضم مجموعة صينية ، فلا مناص للمتفرج اليقظ من أن يقضى أطول وقت ممكن أمام مصنوعات شانج البرونزية ، لأن جمالها الحقيقى وأناقة النعمة المدهشة فى كل آنية ، والحركة الدائمة التغير فى الزخرف العام الذى يغطى الثنيات واللافائف، وشذا رقصة موت « تاو - تيه » Tao tie بعينها

المائلتين على الدوام ، وزسوم الحيوانات الجانبية التي يمكن أن تتحول في طريقة عين من تنانين إلى طيور أو حشرات ، وفوق كل ذلك الشعور بالطقوس الدينية الذي تستدعيه إلى الذهن المصنوعات البرونزية التي قد تكون بسيطة في فكرتها ولكنها غنية بإحكام صنعها ونفعها ، كل ذلك يحتمل أن يكون بعض الأسباب التي تحمل الناس إلى اقتناء هذه الأواني .

ولكن قد يكون أقوى الأشياء على اجتذاب الانتباه ذلك الوصف الخاص بالمصنوعات الدقيقة التي لا يحدها حصر . وخير المصنوعات البرونزية جميعاً ما كانت ذات أركان وزوايا . فالخزانات مربعة وليست مستديرة ، والتماثيل محكم ، والتكوين مضبوط ولكنه غزير في نفس الوقت ، وهذه الصفة ، صفة الزوايا هي التي تعيد إلى الذاكرة فن خراطة الخشب وتوحى بأسلوب السلف الغني بالتصميمات . ويحتمل أن الأواني كانت تصب في قوالب من الصاصل إذ استخلصت منها قطع من آن - يانج ، وهذه بدورها صبت منها نماذج من الشمع ، وهي طريقة فنية حذقها الصينيون القدامى وكانوا من أساتذتها الأولين ، فلم يبرزهم في منتجاتهم أحد أو حتى استطاع أن يبلغ مبلغهم فيها .

ومن المتعذر في مجال كتاب كهذا أن نمنع النظر في تفاصيل فن التصوير على البرونز لأنه موضوع معقد ويغرى المرء بما فيه من فتنه بمتابعة الإمعان ، ولقد تناول هذا الموضوع بالبحث عدد كبير من المتخصصين في هذا الميدان ، وإلى هؤلاء نحيل القارئ . ومع ذلك فهناك بعض المعالم البارزة يمكن أن نوجزها :

إن الأواني ذات شكل مميز ، وقد أطلق الصينون على كل شكل منها اسماً خاصاً ، وبعضها صادفناه في الخزف مثل التنج Ting والهسين Hsien ، والبعض الآخر جديد وأصبح رمزاً على الشانج .



شكل ١٥ - تقسيم تاو - تيه
إلى اليسار مصفور ، وإلى اليمين تنين

ويظهر أن الزخرفة كانت ذات أنواع ثلاثة :

(١) التصميم البارز الذي كان يشتمل عادة على قناع وحشي أو على وجه يطلق عليه تاو - تيه ، تحيط به أشكال أخرى من الطيور والتنانين وحشرة زيز الحصيدية وغيرها أسطورية كانت أو طبيعية . أما دلالة الـ (تاو-تيه) فهي غير معروفة ، ومع ذلك فلا شك أنها كانت ذات معنى في الطقوس الدينية الذي كانت تستعمل فيه الأنية . وقد أوضح كريبل Creel وغيره المظهر المتعدد في رسم الـ « تاو - تيه » فهذا المظهر نتيجة الأسلوب الفني الذي اتبعه الشانج وهو أخذ قطاعات طولية من أشكال حيواناتهم ، وفي حالة الزخرفة بالـ (تاو-تيه) يمثلون المنظر الأمامي للوجه مع الشطر الجانبي من الجسم على الوجه المقابل ، فإذا ما غطيت يديك نصف الـ (التاو-تيه) فإنك

تستطيع أن ترى الشكل الجانبي لتنين جسمه عبارة عن أذن (التاو - تيه) تماماً ، ويمثل ذيل التنين كذلك طائراً ذا منقار قوى .

(٢) الأرضية ذات المحيط المزخرف الذى يكون أحياناً من الرسم البارز وهذا يتكون عادة من نماذج أسطوانية مترابطة قصد بها إضافة عنصر الحركة على الرسوم البارزة .

(٣) الإطارات أو حواف الأوانى ، ويمكن أن تكون ناتجة من تجزئة القالب ، أو كانت تستخدم مقابض ذات نفق ، وهى مزخرفة بوجه عام .

وبالإضافة إلى الأوانى الطقسية ، فهناك الأسلحة والأدوات والزخارف المحفورة على البرونز حفرًا جميلاً ، وغالباً ما تكون مزخرفة كذلك . والأسلحة بنوع خاص بالغة الجمال مختلفة من حيث الطراز والأشكال عن تلك التى كان يقصد منها أن تكون للاحتفالات ، أو لأغراض الزينة فى القبور .

وتعد بلطة القتال السلاح الصينى المميز ، وكانت ذات حد لامع محدب ، حاد قاطع بحيث تؤدى الغرض الحربى أو الطقسى على خير وجه من الكفاية . وهناك سلاح آخر مميز هو « كو Ko » أو البلطة الخنجرية ، وقبضتها تتصل بالنصل بزاوية قائمة ، ولذا فإن هذا السلاح لا بد كان استخدامه أداة للقطع أكثر منه للطعن . وكانت رأس كل من الرمح والحرية والسهم تصنع من البرونز أو الحجر على السواء . وكانت بعض رؤوس السهام تصنع كذلك من العظام وهى شبيهة بالسهم التى وجدت بمركز يانج - شاو ، وتشينج - تزو - ياي .

ومع ذلك ، فبقدر معلوماتى الراهنة ، لا أعرف أية نماذج من القوس قد عاشت على الزمن حتى الآن ، ولذا فإننا نستطيع أن نسلم بناء على « نقش الكهانة » أو الصور ، أن القوس المركبة كانت هى السلاح المثالى فى الحروب ، وهى السلاح الفعال بآسيا الشرقية ، وترجع كفايتها الأساسية إلى عظم قوتها الضاربة من المسافات القصيرة ، وهى سلاح الفارس ، لقصرها وقوتها وكان على شعوب غرب آسيا وشرق

أوروبا إبان الغزوات المغولية في القرن الثالث عشر الميلادي أن يواجهوا هذا السلاح بوصفه من سلاح الفرسان ، فهو يستطيع على المدى القصير اختراق الدرع ، وبذلك كانت قوته المدمرة عظيمة للغاية ، بل إنه كان في الواقع يدمر قوات الغرب المدرعة . وفي عهود الشانج كانت تستخدم القوس المركبة غالباً لقذف الهدف في مسابقات المهارة التي كانت تعقد كثيراً في الأزمنة المتأخرة .

وتوحى هذه الأسلحة بوجود أعمال حربية متقلبة ، فنحن نعلم أنه في أواخر التاريخ الصيني كان استخدام المركبة شائعاً في الأعمال الحربية ، ومع ذلك فقد كان أول ظهورها في عهد الشانج ، ولكن يبدو أن ركوبها كان أقدم من ركوب الخيل في الصين على الأقل .

وكان حكام آن - يانج يقدرون العربة تقديراً كبيراً ، حتى لقد كانت عرباتهم الخاصة وخيولهم وسائق عربتهم ومتاعهم تدفن بالقرب منهم عندما يقضون نحبهم . وقد نشر أخيراً معهد الآثار بأكاديمية العلوم في بكين تقريراً عن كشف عجيب لقبر من هذه القبور وجد سليماً بكل محتوياته .

ولقد استخدم حكام الشانج المركبة ذات العجلتين ، يجرها حصانان (وأحياناً أربعة خيول . وكانت هذه المركبات تصنع من الخشب بعجلات ذات برائق مجهزة بأدوات من النحاس ومزخرفة بالنقوش الصينية والحرف الدال على المركبة هو في الحقيقة صورة لتلك العربات التي تجر من أعلى (تشي = ch'e - انظر الرسم) .

車

ولا شك أن هذه المركبات كانت تقوم بمناوراتها العسكرية على سهل الصين الشمالي المنبسط في كثير من اليسر . وقد سمح هذا اليسر لقوات الشانج بسرعة التجمع في أي مكان مهدد بالعدو . وكثيراً ما كان حكام الشانج قادرين على تمويل قواتهم الراكبة وجمع شملها فلا بد

أنها كانت تشكل قوة ضاربة هائلة ويغاب على الظن أن شخصين ، وربما ثلاثة أشخاص كانوا يركبون العربدة الخفيفة المصنوعة من أغصان الصفصاف أو الخشب (باق من هذه العربدة أثر ضئيل) وكان سائق العربدة مشغول باليد في قيادة الخيل ، فلا شك أن كل عربدة كانت تزود أيضا بشخص من الرماة ، والواقع أن القوس المركبة ربما كان سلاحاً قتيلاً إذا ما تناولته يد راكب ماهر . ويستطيع الإنسان أن يتخيل فضلاً عما تمتحن فيه على الدوام مهارة رماة النبال من العربات المتحركة . وبعض العربات ربما كان سلاحها الرمح الذي يرجع استخدامه كسلاح للطعن مثلاً استخدمه فرسان العصور الوسطى بأوروبا . وقد أضيف هذا الرمح على المركبة المسلحة قدرة هجومية لا تتوفر في القوس . أما في حالة اشتباك الجنود وجهاً لوجه فكانت تستخدم بلطة المعركة والبطلة الجنبجية . ولقد عثر في أعمال التنقيب على خوذات من البرونز كما يغاب كثيراً على الظن أن يكون الدرع المثالي المشقوق ، الخاص بآسيا الشمالية كان يستخدم كذلك ، بالرغم من عدم العثور على شيء من هذا في آن - يانج . وكانت الخوذات مزخرفة بصور وجوه منقوشة بكلل غارها ريش زاهي الألوان .

وبالرغم من وجود السلاح الضارب في المركبات فمن المقطوع به أن الجندي الراجل المسكين ، كان يتحمل صدمات الحرب كشأنه دائماً ، ومع أن جيوش شانج لم يتجاوز عددها بضعة آلاف على الأرجح ، فإن حراسة النقاط الاستراتيجية وتطهير منحدر جبل أو غابة من العدو أو صد هجوم المركبات الحربية - كل ذلك كان يقع على عاتق الجنود المشاة . ونحن لا نعلم كثيراً في الوقت الحاضر عن هؤلاء الجنود المشاة ، فلم يعثر في مخلفات ثقافة شانج على أثر يدل على طريقة تجهيز الجنود بالمعدات ولا على مراكزهم .

وظاهر أن السكنى في مركز هسيو - تون كانت في قصور ، لأن كثيراً من الأبنية التي كشفت عنها أعمال التنقيب كانت فسيحة جداً يبلغ طول بعضها ٩٠ قدماً وعرضها ٣٠ قدماً . وكانت الأبنية تقام على مصطبة مستطيلة من الأرض المدكوكة ، يطابق بناؤها أبنية شرق آسيا في ذلك الحين . أما جدرانها فكانت تصنع من أعمدة

خشبية مستقيمة تثبت في ثغرات محفورة في أرض القاعدة وكان يثبت بين الأعمدة
المعدة لحمل السقف شبكة أو إطار من الخشب . وكان يحمل السقف المنحدر (جلون)
صف من الأعمدة المتباعدة المقامة في الوسط ، وكان السقف غالباً ما يصنع من القش .
كما أنه من المحتمل أن يكون مدخل البناء من الجانب الأطول لا من طرف البناء كما
كانت الحال في مباني الإغريق .

وكان تزيين البناء يتم بالطلاء الداخلى وربما كانت هناك أيضاً لوحات حائطية
متعددة الألوان (فرسكو) أو تشكيل لسطوح الأخشاب الظاهرة للعيان ، كنهايات
الدعائم أو إضافة تماثيل من الحجر أو زخارف من البرونز للعواميد والدعامات الخشبية.



ولا ترجع معظم معلوماتنا عن هذه الأبنية إلى شواهد من الحفريات ، بل إلى
نقوش الكهانة الخاصة بالبناء ، فهي تكشف عن المنظر الهائى لأحد هذه الأبنية
(انظر الشكل) ففيه ترى القاعدة والأعمدة والسقف المنحدر مصورة بوضوح، وهذا
مثل بارز يوضح أثر دراسة الرموز الكتابية في سد الثغرات الموجودة في معلوماتنا
الأثرية . أما المصاطب التي كشف عنها التنقيب فتبين بوضوح حفر الأعمدة التي يقوم
عليها السقف ، فلولا الحرف الدال على البناء لما عرفنا شكل السقف ، ومع ذلك فإن
ترتيب الحفر الخاصة بإقامة الأعمدة قد يمكننا بقدر من الفطنة وإعمال الذهن من
استنتاج شكل السقف المذكور .

والنحت من الأشياء المدهشة التي اكتشفت في آن - يانج . وموضع الدهشة فيها
أنها لم تكن متوقعة إذ قلما عرف عن الصينيين خلال تاريخهم الطويل أنهم اتخذوا
من النحت فناً مميزاً لعصر من عصورهم ولو أنه قد بلغ حداً كبيراً من الإتقان من
عهد أسرة هان حتى أسرة سنج ، ولكنه كان هزيباً جداً على عهد أسرة تشو . ثم

فقد حيويته بعد أسرة سنج لتقوم قائمته ويزدهر مرة أخرى في عهد الشانج ، الأمر الذي يدعو حقا إلى العجب .

وكانت التماثيل تنحت من الرخام الأبيض أو الأسود ومن الحجر الجيري واليشم بأحجام مختلفة من بضع بوصات إلى ما يزيد على الحجم الطبيعي . وكانت الموضوعات المحبة إليهم هي الطيور والحيوانات وأشكال الوحوش الأسطورية . وكانت بعض التماثيل مجوفة وتركب غالباً على قواعد خشبية لتزيين الأعمدة والجدران وهي في معظمها كالسكتلة يوحى شكلها بالجاموسة والفيل والخنزير والضفدعة والساحفة أو صورة وحش . وكانت تغطية الحجر كله بالنقوش من الأمور الشائعة وذلك بتصميمات شبيهة لتلك التي على البرونز .

وتدل البحوث التي تجرى في مركز « آن - يانج » على أن هذه المدينة كانت مقسمة إلى أقسام يعيش في كل قسم جماعة معينة من الفنانين أو الصناع ، ومن ثم أصبح هناك صناع للبرونز والخزف وحفر الخشب وغير ذلك ، أكثر مما كان بمدن شرق آسيا المعاصرة لها . ويدل الاعتراف بنظام الفنانين المتخصصين هذا على أن المركز الاقتصادي كان متقدماً في الشانج ، لأنه كان من الضروري إطعام هؤلاء الصناع المهرة وإمدادهم بالمواد اللازمة لحرفهم وهذا بدوره يتطلب ترابطاً بين المدينة والريف ، وهو ترابط لا يتحقق إلا في ظل قوة ضبط مركزية .

كان لابد أن يطول هذا الفصل طويلاً لا يقف عند حد ، إن أردنا وصف ثقافة أسرة « شانج » في مدينة « آن - يانج » من حيث مجالها وتفصيلها ، فقد جمع مهرة صناع شانج بين الناحية الجمالية ومطالب الحياة المادية ، في الحجر والبرونز والصلصال والخشب والصدف والأسلحة والخزف وغيرها من الأشياء التي أنتجوها . كما أن اختلاف أنواعها كان أمراً خارقاً للعادة ، وكثير منها كان جميل الصنعة الأمر الذي يجعلنا نقف مشدوهين أمام التيم الجمالية لعمال الشانج المهرة الذين أبدعوا هذه التحف . فالأقراط المصنوعة من حجر اليشم ، والخزف ، وحجر الفيروز الذي رصعت به

بعض المصنوعات البرونزية ، كل ذلك يحكم على دقة خبرتهم بما كان لديهم من مواد (١).

أما مجموعة الحيوانات التي اكتشفت في « آن-يانج » فهي عجيبة حقاً ، إذ وجد من بين الحيوانات المستأنسة الخنازير والكلاب والماشية والخيول وجاموس البحر والأغنام والماعز ، وربما استؤنس الدجاج أيضاً ، وإن كان الدليل على ذلك غير كاف ، وكان شعب الشانج من مهرة الصيادين ، وكان قنص الحيوان يعد عملاً نبيلًا مريحاً ، ويجب أن نسلم بأن معظم الحيوانات البرية التي ثبت وجودها في « آن-يانج » كانت محمية في صفاتها ، ومع ذلك كان الصيادون دون شك يتجولون في الحقول البعيدة ويعثرون على أنواع أخرى ، فالأرانب البرية والخنازير الوحشية ، والغزلان والبقر الوحشي كانت أهم الحيوانات التي تصاد أو تقتنص بالفخاخ ، وكان بعض هذه الحيوانات مع غيره من الحيوانات المستأنسة يقدم قربانا . ووجدت عظام الخوت في « آن-يانج » ، ولا شك أن هذه العظام مجلوبة من ساحل الصين الشرقى . وكانت أصداف المحار تستخدم وسيلة للتبادل ، وهذه أيضاً كانت تجلب من ساحل البحر ، وقد تكون من جنوب نهر ينجتسى . كما وجدت بقايا الفهد والخرتيت والفيل وبقر النهر والثعلب وبعض الدببة مع طائفة كبيرة من بقايا الحيوانات القارضة .

وتؤكد كثرة البقايا الحيوانية ، والإشارة المتوالية في عظام الكهانة إلى الصيد ، أهمية هذا العمل في حياة شعب الشانج ، ومع وجود الأدلة الوافية التي تبين أن أساس اقتصادهم هو الزراعة - بما في ذلك زراعة القمح والأرز وتربية دود القز - فإن دور الصيد لم يكن دوراً ثانوياً . والواقع أن الإنسان ربما كان يرجح أن حضارتهم كانت حضارة صيد لولا وجود نقوش عظام الكهانة ، ولولا سعة المدينة التي لا يمكن أن يقوم الصيد وحده بأود سكانها ، ويجب أن نذكر أيضاً أن الصيد كثيراً ما يكون « رياضة الملوك » فطبيعي أن يكون للصيد أهمية في مدينة ملكية كهذه ، ولا يحصى

(١) يجب أن نذكر أيضاً الزمار والأحجار الموسيقية أو التوافيس .

لنا في هذه المناسبة من مقارنة الشانج بحكام مصر في عهد الدولة الحديثة ، وحكام آشور وفارس ، فقد كان هؤلاء الملوك يصورون وهم في مركباتهم الفاخرة يذبجون الفريسة ، بينما يهتف أتباعهم أو يققون في مهابة . وتردد القيدا (١) Rig-Vids الصفات الإلهية التي يتصف بها الصياد المقاتل فيما يلي :

« هلم يا ماروتس (ملوك العواصف) على عجلائكم المشحونة بالبرق ، فرجعوا الأغنيات الشجية ، مزودين بالرمح ، على أجنحة الخيل ! خفوا إلينا كالطير ، بخير ما عندكم من طعام ، أيها الملوك الأقوياء » .

ويظهر أن الديانة هي سبب التماسك بين أطراف ثقافة الشانج السامية ، إذ ليس بين مراكز الثقافة القديمة في الصين ما يبرز مركز « آن - يانج » امتزاجا بنحو الدين ، فابتهاالات الكهانة المنقوشة تستعين بعالم الأرواح ، لأن العالم المادى بالنسبة للصينيين ملئ بالأرواح . . الأرواح التي تحتاج أحيانا إلى الترضية ، فهي التي تستطيع أن تمنح العون أو تمنع ، ولكنها أرواح لا يمكن تجاهلها تماما . وتستطيع هذه الأرواح أن تعيش في أى مكان - في الصخر والجبل والسحب وتحت طبقات الأرض أو بقرب بحر . وكانت هناك أرواح شتى ، للريح والنهر والتربة والنار ، وربما كانت أهم الأرواح جميعا هي أرواح الأسلاف .

ولعل الاهتمام بالصلة الوثيقة بين الأحياء والأموات هو الذى جعل الآسيويين الشرقيين في معزل عن بقية شعوب آسيا ، فلم يكن الموت عندهم نهاية نشاط الفرد على الأرض ، بل كانت غاية تخامض روحه لكي تقوم بنواحي نشاط بارزة موجهة إلى مصلحة الأحياء . والوالد الحكيم المحبوب لا ينتهى حبه وحكمته بالموت ، بل يصبح بعد الموت قادرا على مزاوله مثل هذه الفضائل خير أسرته ، وكثيرا ما أبتت الأسرة على تلك الصلة الروحية . وأرواح الموتى كانت ماثلة أبدا ، وكانت وسائل الاتصال

(١) كتاب مقدس عند الهنود .

هى الصلاة وتقديم القرابين ، وتبادل الاجتماعات بين أفراد الأسرة والأرواح كما اعتقدوا بأن تجاهل أرواح الأجداد يجلب سخطها فتصيب من شاءت بالفشل والكوارث إذا أرادت ، أما إذا ما وضعت الأرواح فى مكانها اللائق بها بين الأحياء استطاعت أن تقوم بدور بارز فى جلب الحظ أو فى التحذير من الشر .

وإذن فلدينا فى صين الشانج عالم فسيح يدين بالمذهب « الحيوى » أو حيوية المادة ، لا يعيش فيه أسلاف الشخص وحدهم بل أسلاف الملوك والمحاربين والحكام ، وأى روح من تلك الأرواح كانت تستطيع القيام بدور ما فى حياة الناس . يضاف إلى ذلك وجود أرواح للطبيعة من الضرورى الالتفات إليها فى أوقات معينة . وأحد هذه الأرواح معبود غامض ، ولكن يظهر أنه كان أقوى المعبودات جميعاً ، وكان يطلق عليه اسم « تى » أو « شانج تى » ، وقد تكون هى الأسلاف الأولى للشانج أو للصينيين أنفسهم .

ولعبت الضحية دوراً كبيراً فى عبادة الروح عند الشانج ، ويقول كريل : « إن الصينيين القدماء اعتبروا الضحايا طعاماً حقيقياً للموتى » ، فالحيوانات والمشروبات والفاكهة والخضروات ، وحتى الأدوات المنزلية كانت تقدم فى شكل ضحايا بشى الوسائل ، وأهمها الاحتفال بحرق الهدايا حيث يتصاعد دخان الضحية ويرتفع إلى السماء حاملاً صلوات أو رغبات الأحياء . وكانت الضحايا تقدم لعدة أسباب ، وتستخدم عادة هدية للأرواح قبل تقديسها الذى يتم بتسجيلها على « عظام الكهانة » ولا نعرف هل كان تقدم الضحايا يتم داخل المعابد أو خارجها ، وإن كان من المرجح أن ذلك الأمر يعتمد إلى حد كبير على طبيعة الاحتفال .

ومن المعروف أنه ابتداء من حكم الملك « بان كنج » (التاريخ الرسمى سنة ١٤٠١ - ١٣٧٤ ق . م) جلس على عرش « آن - يانج » اثنا عشر ملكاً هم الذين تتكون منهم قائمة أسرة شانج المتأخرة . وفى أخريات أعمال التنقيب التى قامت بها الأكاديمية الصينية فى آن - يانج ، أميط اللثام عن عدد كبير من القبور

بالقرب من شمال « هسياوتن ». كما عثر حديثاً على مقبرة أخرى مشابهة في قرية « ووكوان » التي لا تبعد كثيراً عن الأماكن السابقة ، وجميع هذه المقابر مبنية على نمط واحد بشكل عام يمثل حفرة كبيرة مستطيلة . ويبلغ طول القبر الذي وجد في « ووكوان » ٤٦ قدماً وعرضه ٣٩ قدماً ونصف قدم - وهو غائر تحت الأرض إلى عمق نحو ١٥ قدماً حيث يبدأ في التدرج فنرى فجوة أخرى في الوسط محفورة إلى عمق ١٥ قدماً أخرى . وبداخل هذه أيضاً حفرة أخرى عمقها ثمانى أقدام ، وأحياناً نجد فجوة أخرى في قاع الحفرة الأخيرة تتسع لجثة الميت . وكانت الجثة التي عثر عليها في « ووكوان » جثة محارب مسلح برأس بلطة ، ووضع فوق هذه الفجوة تابوت خشبي لميت ملكي . وكانت جدران الفجوة العليا وأرضها وسطحها مبطنة بكتل من الخشب ، وهذه بدورها كانت تستخدم قهراً آخر .

وكان الوصول إلى الدرجة العليا يتم بواسطة أسوار من الشمال والجنوب ، وكان لأحد هذه الأسوار أحياناً (الشمالية عادة) بضع درجات . ويبلغ طول السور من أسوار « ووكوان » ٤٩ قدماً وبوصتين ونصف بوصة . ويبلغ طول السور الجنوبي في هو كانبج ٦٥ قدماً وعرضه سبع أقدام . كما تبين في أعرق الحفر - حيث كانت بقايا التوابيت لا تزال ماثلة - أن لصوص المقابر كانوا قد تركوا ما يكفي للدلالة على أن جثة الميت كانت محاطة بالبرونز الطقسي وحجر اليشم والعظام المنقوشة والأسلحة وغيرها .

ولقد سبق أن أشرت إلى وجود هيكل عظمي لمحارب بأسفل التابوت في مقبرة « ووكوان » ، وكان هذا المحارب فيما يظن حارساً وضع للدفاع عن قبر الملك ضد أعدائه الذين قد يهاجمونه من أسفل . وفي قاع السور الشمالى وجدت عدة قبور أخرى لحيل ، ومجموعات من المركبات ، والكلاب ، والرجال ، وكان بعضهم يحمل ناقوساً . ويظن أن هؤلاء كانوا حراساً آخرين للمقبرة كما وجد على الدرجة الرئيسية ٤١ هيكل عظمياً لأشخاص بينها ٢٤ هيكل للنساء دفنت معاً في الجهة الغربية بعناية ، بل جهز بعضهم بأثاث جنائزي .

وكانت الحفرة مليئة بالتراب المذكوك الذى يضم هياكل حيوانات كالسكلاب والغزلان والقردة وغيرها . أما الجناح البشرية فكانت موزعة فى هذه الأرض المذكوك ، فى حين أن باقى الأجسام التى تنتمى إليها قد وجدت مدفونة فى قبور منفصلة عن الحفرة . ويقدر عدد الجناح البشرية التى وجدت بالقبر فى هوكانج بنحو مائة على الأقل .

ولا جدل فى أن محتويات هذه القبور تدل على انتشار عادة الضحايا البشرية ، التى قضى عليها بقطع الرقبة كما يبدو من الإشارة السحرية (انظر الشكل) حيث تظهر فيه البلمطة مسطرة على رقبة ضحية بشرية . وقد ظهرت هذه العلامة فى بعض الأحيان منقوشة على بلطة القتال .



أما تضحية تابع الملك ، أو تقديم نفسه ذبيحة اختيارية لمولاه كى يرافقه إلى العالم الآخر ، فأمر معروف جيداً بطبيعة الحال فى أما كن أخرى من العالم القديم . وقد يسكون فى قصة أور Ur السومرية أشهر مثال لذلك .

وقد يبدو فى تضحية هذه المجموعة من البشر لون من التناقض مع تقاليد عبادة الأسلاف فى الصين ، لأن هذه العادة لا تعنى بالضرورة « إطعام الأموات » بل فيها إقرار بالتسليم بحياة راسخة بعد الموت فأثاث القبر والخدم وسائقو المركبات ، والحيوانات ، بل والقبر الشبيه بالقصر ، كل ذلك لا يعنى الاعتقاد فى عالم غامض من الأشباح بل هو دليل على اعتقادهم فى « عالم آخر » مادى حقيقى تسكون فيه مثل هذه الأشياء ذات نفع كبير . ولا يملك المرء إلا أن يوازن بين هذه المعتقدات وبين معتقدات قدماء المصريين حيث كانت أعظم أمنية للميت هناك أن يعيش فى عالم آخر يشبه مصر تماماً ، وتتصل فيه وسائل الراحة التى عهدا فى بيته الدنيوى .

وتؤحي المقابر الملكية في أور بوجود مثل هذه العقيدة، ولا تختلف التقاليد السائدة في الشانج عن تقاليد أور في شيء. رغم أنها جاءت متأخرة عنها بأكثر من ألف عام. ففي أور نجد الحفر العميقة والأسوار، ودقة تنظيم جثث الخدم وجنود الحرس حول قبر الملك، والكميات الكبيرة النفيسة النافعة التي ترافق الميت (بما في ذلك المركبات ذات العجلات). وفي أور نجد أيضاً الأرض المحددة المليئة بحفر القبور وذباب الضحايا المبعثرة.

أما تقديس الملك والحظوة التي ينالها أولئك الذين يرافقونه في الدنيا وفيما بعد الموت فمن مميزات عقائد سكان غرب آسيا ومصر. أما قدم تاريخ هذه المعتقدات فمن العسير تحديده وإن كانت على وجه التأكيذ قد اكتمل نموها في الشرق الأدنى نحو سنة ٣٠٠٠ ق. م والاعتقاد في الحياة بعد الموت تنطوي عليه قبور كانسو وهونان القديمة. أما قبور بان - شان فإنها صورة مجسمة لقبور أخرى تشبهها في تيبى هيسار بشمال شرق إيران، ومن ثم تكشف هذه الحقيقة عن أصل آسيوى غربى في تقاليد الدفن عند الشانج. ويمكننا أيضاً أن نضيف إلى ذلك، الاعتقاد في ألوهية الحاكم التي تعد من السمات المميزة لكل من الصين واليابان.

وإذن فالصورة التي عرضناها لعصر الشانج صورة مركبة. إذ فيها عناصر من الصين القديمة التي عهدناها مثل الزراعة والعمارة البسيطة، والخزف واستئناس حيوانات معينة، وصنع الأدوات والأسلحة المختلفة، كما يرجع اعتقاد الناس في الحياة الأخرى. وهناك أيضاً عناصر جديدة هي المركبات ذات العجلات، والقبور الملكية والمصنوعات البرونزية، والكتابة المتقدمة والثقافة المادية المتقنة، وربما نمو المجتمعات الريفية. وواضح أنه حدث في عهد الشانج تطور من حياة إنتاج الطعام السائدة في العصر الحجري الحديث إلى عصر الحضارة فبدأت بذلك المرحلة التاريخية. وتأخر وصول الحضارة إلى الصين يؤكد بعدها الشاسع عن بقية ربوع آسيا، فمصر والعراق عملت كل منهما على تقدم الأخرى أو شاركت في هذا التقدم، ولذا لم تتخلف إحداها عن الأخرى زمنًا

طويلا قبلت كل منهما في سنة ٣٠٠٠ ق . م منزلة ثقافية متقدمة ، بينما كانت ثقافات
 وادى السند إلى الشرق متخلفة خطوة على الدوام في تقبلها التقدم الثقافي ، ولكننا
 نستطيع أن نقرر أنه في سنة ٢٠٠٠ ق . م أصبحت حضارة « الهارابان » جديرة
 بهذا الوصف . وكانت الصين في بعدها وعزلتها وراء حدودها الجغرافية بطيئة دائما
 في تساق سلم الحضارة لأن أثر الشرق الأدنى الحضارى عليها كان أقل الحوافز
 الحضارية المتقدمة الأخرى ولما تقدمت الحضارة فعلا في الصين كان ذلك نتيجة
 امتزاج بينها وبين ثقافة العصر الحجري الحديث ، ونتيجة لضروب
 التقدم الغربى فى الألف الثالثة قبل الميلاد (القبور الملكية والمصنوعات البرونزية
 والكتابة وغيرها) ، وذلك إلى جانب تأثرها بالسمات الحضارية المعروفة بالسمات الهندية
 الأوربية Indo - European ومن تلك الأخيرة مركبة الصيد ذات العجلات وما
 يتبعها من عدد .

وفى الفترة الممتدة من قبيل منتصف الألف الثانية قبل الميلاد بقليل إلى ما بعد
 نحو عام ١٠٠٠ قبل الميلاد تزعزعت كثير من المجتمعات الآسيوية الزراعية المستقرة
 من جراء هجمات لأقوام غزاة يبدو أن موطنهم الأصلي كان فى غرب آسيا الوسطى
 ونجد لهذه الظاهرة شبيها فى الشرق الأدنى فقد هجم الهكسوس على مصر حوالى
 عام ١٧٠٠ - ١٦٠٠ ق . م ، والكاسيون Kassites على العراق (بعد سنة ١٥٥٠
 ق . م) . وغزا الآريون فارس ، ودخل فرع منهم الهند نحو سنة ١٣٠٠ ق . م أو بعد
 ذلك بقليل . وهؤلاء الناس كانوا يتكلمون لغة هندية أوربية ، وكانوا مقاتلين
 يعبدون آلهة تمثل الظواهر الطبيعية الرئيسية كالشمس والعاصفة والنار ، كما عرفوا
 زراعة القمح ولكنهم كانوا يعنون بتربية الحيوان وخاصة الماشية والأغنام والماعز
 ومع ذلك فقد كان الحصان أحب حيوان لديهم ، وكانت المركبة ذات العجلتين التى
 يجرها الحصان هى أداة الحرب والسباق والصيد المفضلة عندهم . وكان بعض آلهتهم
 يستخدم العربى وخاصة آلهة الشمس مثل الإله سوريا إله الآريين أو أبولو إله الإغريق

اللذين يعبران السماء كل يوم في مركبات مضيئة تجرها خيول مطهمة . كما أنهم جسدوا
الرياح ، فقد ذكر الإله « فايو » أو « فاتا » في إحدى ترانيم الفيدا الآرية هذه
المقطوعة .

« والآن فن أجل عظمة مركبات فاتا ! يعلو عجبها فيقرقع
ويقصف ، وتتحرك لتلامس السماء محدثة بريقاً أحمر ، أو ترتفع
فتشير تراب الأرض » .

إن تضحية الحيوانات وتقديم الهدايا من الطعام للآلهة كانا أمرين شائعين ،
ولكن أهم ظاهرة هي سفك دم الضحايا فيسيل « رحيق الآلهة » أو « السوما » - كما
كان يسمى - مراقاً على الأرض :

« أنت ، فايو ، إنك لجديرة بأن تشرب قبل الآخرين جميعاً من
رحيقنا . . . إنك لجديرة بشرب هذه « السوما » المراقبة » .

وكانت صناعة الأقواس والمهارة في الرماية مدعاة للفخر وتحظى باحترام عظيم ،
ويرجح أن هؤلاء الناس قد استخدموا القوس المركبة .

وقد أشار « پيججوت Piggott » إلى أن القوائم الخشبية ، أو صفوف هذه
القوائم قامت بدور في الطقوس الفيدية ، مما يجعل الإنسان يفكر في صفوف هذه
القوائم في مباني الشانج العظيمة .

والواقع أنه مما تقدم ذكره من لمحات لبعض السمات الثقافية المعروفة بالسمات
الهندو - أوربية كما نعرفها اليوم لا يسعنا إلا أن نرى احتمال وجود سمات مطابقة لها
في الشانج . ألا يمكن أن تكون الأواني البرونزية التي نستخدمها في الطقوس
الدينية اليوم مستمدة من مثيلاتها المستعملة في طقوس « السوما » القديمة ؟

إن لدينا من العصور المتأخرة فكرة « الطاو » الخاصة بالإلهة « هسي هو »
التي تقود عربة الشمس يجرها التنين ، فإذا ما وضعنا الحصان مكان التنين أصبح
لدينا فكرة هندية - أوربية ، ثم أليست عجلة الإلهة « سوريا » هي الطراز الأول

لعربة « هسى هو » ؟ كما أن أهمية الذبائح من الماشية بالنسبة لشانج الصين كانت تضارع أهميتها بالنسبة للهند القيدية . وكان عدد ذبائح الماشية يذكر بزهو ممزوجا بالورع في كل من القيدا وسجلات السكهانة (من عهد شانج) . وكان حرق الهبات التي تقدم للآلهة ، سواء بسواء في الثقافتين ، وثمة أوجه شبه أيضاً نجدها في الآلهة أنفسهم . فالهة الريح وآلهة الشمس وآلهة الأرض ، كل ذلك وجد في الشانج . وحتى أقوى آلهتهم جميعاً « شانج - تى » ربما كان في الحرب قريباً للاله « رودرا » أو « مارس » (عند القبائل الهند - أوربية) وأجدر بالذكر من هذا كله فكرة وجود آلهة تعيش في السماء ، وقد وجدت هذه الفكرة بين هؤلاء الأوربيين القدامى ، ويغلب على الظن أنها وجدت أيضاً في الشانج .

وهناك عدد كبير من أمثال هذه الأشياء المتشابهة أكثر من أن يكون مجرد مصادفة ، فلا شك أن الثقافات الهندية - الأوربية الأولى كان لها تأثير مباشر على الصينيين القدماء . وما أشبه الصورة الحية التي رأيناها عن ملك الشانج الواقف بجوار عربته يلهو بالصيد ويقدم له شعبه فروض العبادة - ما أشبه ذلك بصورة « رودرا » التي وصفها ترنيمة القيدا :

« فلتمدح ذلك الشهير في عربته الممتلئ شباباً ، الكاسر المقتحم كأنه وحش مفترس خفيف » .

وقد أشار « كريل » إلى أن تقارير الشانج في المراجع الأدبية القديمة التي جمعت في عهد أسرة « شو » كان معظمها مشوهاً وفي ذلك يقول هذا العالم :

« .. لقد تشوه جزء كبير من الحقائق المتصلة بالصين فيما قبل عصر كنفوشيوس في المخطوطات الرسمية وكان تشويهها في الحقيقة تاماً حتى أصبح من المتعذر تماماً حتى على أكثر المؤرخين الملمة وإلهاماً أن يميز الحقيقة إذا لم يكن لديه غير هذه المراجع القديمة الجامدة .

ولقد شوّه الغزاة من أسرة « تشو » الذين حلوا محل الشانج المتأخرين ، تاريخ

أولئك الذين سبقوهم من الشانج كما فعل غيرهم من المحتلين في البلاد الأخرى . ويجب أن نذكر أيضاً أن كثيراً من تراث أسرة شانج القديمة ربما كان قد اختفى إبان ذلك العهد نتيجة التاون التدريجي بالصبغة الصينية . والواقع أن حكام آن - يانج كانوا من الناحية الرسمية صينيين في كثير من ثقافتهم ، وحرف الكهانة الدال على على لفظ « كتاب » (انظر الشكل) هو صورة لشرائح من الغاب الهندي مشدودة



بعضها إلى بعض بواسطة خيط أو حزام . وفي حين أن هناك شكاً في شيوع الكتب كثيراً في عهد الشانج ، فليس هناك من شك أيضاً في أن كل ما كتب فيها لم يسلم من عوادي الزمن ، هذا بالإضافة إلى تدمير كثير من هذه الكتب في الأزمنة المتعاقبة بسبب الحريق . ويتضح من هذا أن الإنسان والطبيعة قد تضافرا على تدمير البقية الباقية من أصول الشانج وتقاليدهم . أما ما نسميه بالتأثيرات الهندية - الأوربية مثلاً ، فيمكن أن نستنتجها في الوقت الحاضر عن طريق الاستقراء من مقارنة المواد الأثرية التي وجدت في آن - يانج ، وهذا هو الدليل الذي أفلتت من عوامل الانطماس والحوافى التاريخ وبقى لى يشحذ تفكيرنا .

١٢ - الصين - رجعة إلى الماضي

لو ألقينا نظرة شاملة على هذا الخليط من الحقائق والظنون التي تكونت منها معلوماتنا عن الصين فيما قبل التاريخ ، فإننا ندرك بالتأكد مدى القصور الذي يعتور الدلائل المستقاة من علم الآثار وليس معنى هذا أننا ننقد العاملين الخالصين الذين يواصلون بحوثهم الأثرية في هذا الإقليم المترامي الأطراف رغم ما يلقونه من صعاب . بل إننا لنذكر ما قدموه للعالم بأوفر التقدير . ومع ذلك فكثير من البحوث الأثرية الصينية قد أجريت في عشرات السنين الأخيرة التي سبقت الحرب العالمية الثانية حين كان علم الآثار في أوروبا وغرب آسيا لم يكد يبلغ سن الرشد . وفي ذلك الوقت كانت الطريقة العملية المبنية على أساس من النظام الأكاديمي السليم بسبيل أن تحل محل طريقة علماء الآثار القديمة التي كانت تعتمد على الاجتهاد المقرون بالذكاء وفي تلك الآونة أيضا أخذت دنيا المعرفة تدرك أن قصة النوع البشري ينبغي أن لا تقتصر على وصف الأسرات التاريخية وحروب الملوك ، بل تشمل على ما هو أهم من ذلك ، وهو وصف تفاصيل التاريخ الثقافي للإنسان .

أما هذا الموضوع الخاص بتفسير التاريخ الثقافي على ضوء علم الآثار بوصفه الهدف الأول للقائم بالتنقيب ، فقد أفلت من يد الباحث الصيني ، وسبب ذلك فيما يبدو هو اهتمام المؤرخين في تفسيرهم للتاريخ منذ بدأ بأداب كونفوشيوس ، وفي العصور اللاحقة بربط المراكز التاريخية بمشاهير الناس والمواقع ، وفي سبيل ذلك أهملت الحقائق الأثرية التي تلقى ضوءاً على تاريخ الثقافة الإنسانية نفسها . ولقد دونت عدة مئات من الصفحات مستهدفة وجهة نظر كهذه ، يشعر المرء عقب قراءتها كأنه يقول : « وماذا بعد ؟ » لأنه حتى لو ثبتت صحة نقطة بعينها فلا زالت معلوماتنا عن الصين ضئيلة .

إن التسليم بالمصادر القديمة الشهيرة التي كتبت عن الزمن السابق لكونفوشيوس

تسلما مطلقا على أنها أصدق وأسلم تقارير عن هذا العهد — لهو أمر قد أثبت كريل وغيره أنه غير صحيح من الناحية العلمية .

فإذا كان الأمر كذلك فإن عظام السكينة والموارد الأثرية التي كشف عنها التنقيب في مراكز معروفة ، هي وحدها التي يمكن أن نعدّها مصادر أولى لمعلوماتنا عن الصين فيما قبل التاريخ . ويترتب على ذلك وجوب محاسبة علم الآثار حساباً دقيقاً إذا كان الدليل الذي يقدمه من الحتم قبوله . وأقول بكل إخلاص إنه حتى أكثر النقد تسامحاً يجب أن ينتهي إلى أن التقارير الأثرية الصادرة حتى الآن من الصين أو عن الصين ، ليست وافية بالنسبة للموضوع الذي تشخصه . وهناك سبب تاريخي لذلك كما أسلفت القول ، وإن كان هذا لا يغير من النتيجة شيئاً .

ولا يوجد في الصين كلها مركز واحد من مراكز التنقيب الأثرية يمكن القول عنه بأن الترتيب الزمني لتتابع طبقاته يمكن الاعتماد عليه . وحتى مركز « هوكانج » الذي بحث بدقة يعد غير واف بالعرض من هذه الناحية « انظر الفصل التاسع » . ومعنى هذا أن نظام ترتيب الطبقات الثقافية « ليس معروفاً على اليقين من الناحية العلمية » ومع ذلك فإن الترتيب الزمني النسبي لطبقات الثقافة الذي اقترح حتى الآن قد تؤيده أعمال التنقيب المستقبلة .

ودراسة الأنواع المتباينة من الخزف جوهرية في تحقيق ثقافات العصر السابق للتاريخ وفهم توزيعها في الزمان والمكان فالخزف من أهم الأدوات المفيدة الحساسة التي يملكها رجال الآثار وهي الأداة التي يهتم بها معظم رجال الآثار في دراستهم لتاريخ الثقافة ، وذلك لأن الخزف في الواقع غير قابل للبقاء ، ولأن معظم الناس تقريباً قد استخدموه منذ اختراعه ، سواء لنفعه أو للأغراض الجمالية .

وبقايا الخزف تعتبر ذات أهمية لعلم الآثار من ناحيتين من نواحي التاريخ الثقافي الأولى بالنظر لأن الخزف يعد إحدى السمات المادية للثقافة موضع الدراسة ، ومن هذه الناحية تدرس أشكاله وألوانه وزخارفه وسمكه ووظائفه ، وذلك لزيادة إدراكنا لهذه

الثقافة ، والفاحية الثانية التى يهتم بها رجل الآثار اهتماما خاصا ، هى فائدة الخزف من حيث هو « معيار لتاريخ الثقافة » ، والحقيقة أن الثقافة البشرية مجموعة من السمات ليس الخزف إلا واحدة منها ، ولقد ظلت هذه السمات فى تغير دائم على مدى الزمن وفى كل يوم يحدث اتجاه ضئيل إلى التغير فيصبح بعد حين تغيراً ملحوظا ، وأخيراً قد تتحول الآنية التى بدأت فى شكل أسطوانة سوداء صغيرة لامعة إلى جرة كبيرة رمادية اللون ذات فوهة رائعة ، وفى وقت ما خلال هذا التطور تكون جرتنا السوداء اللامعة الأسطوانية الشكل قد وصلت إلى الذروة من الإتقان ثم تبدأ فى الاختفاء حينما تظهر الجرار الرمادية الكبيرة ^(١) . وإذا ما تناولنا التاريخ السكلى لمركز ما فحصت طبقاته الواحدة بعد الأخرى ، لبدت لنا تلك التغيرات النسبية المستمرة فى معظم الأحيان واضحة فى الخزف ما دامت السكمية الموجودة منه تزيد على أية كمية أخرى من المصنوعات الحجرية القديمة . فإذا ما رسمنا هذه التغيرات طبقة بعد طبقة وفق النسبة المئوية التى تمثل كل نوع من الخزف ، فإننا نحصل بذلك على صورة لسمات من السمات تهيب لنا تقدير التاريخ الثقافى السكلى الذى تمثله .

وعند النظرة الأولى نجد أوصاف الخزف الواردة فى التقارير وافية ، وخاصة فى الأعداد المصورة تصويراً فاحراً من « مجلة الشرق الأقصى للعاديات » التى تصدر فى استكهلم . أما عند النظرة الثانية ، فنجد أن التقارير ناقصة تماماً ، إذ لا يصدق مثلاً أن فى كل من شمال وغرب الصين لا يوجد غير ست مجموعات (أنواع ؟) متباينة من الخزف فقط كما يريد أحد العلماء الصينيين حملنا على تصديقه ، لأن معنى هذا أن المراكز التى نعرف أن الخزف يوجد فيها بكثرة هائلة (مثل هسيو - تون ١٨٧٢٨ قطعة) لا يحتمل أن يوجد بها ست مجموعات فقط ينتمى إليها كل هذا الخزف . وهذا بطبيعة الحال شئ يصعب تصديقه ، وحتى فى المراكز التى أجريت فيها بحوث

(١) قد يفسر هذا التناوب على أساس افتراض أن الجرار الكبيرة أصبحت أكثر نفعا وفائدة تحت الظروف التى وجدت فيها . (الراجع)

تحليلية دقيقة لمادة الخزف على أساس النوع والطبقة الأرضية كانت النتيجة فيها خاطئة؛ فمثلاً توجد خريطة لمركز « هسي ين تسون » تبين عدد القطع التي وجدت في كل عشرة آلاف سنتيمتر مكعب من التربة . وهنا قد يتساءل المرء : وما مدلول ذلك ؟ إذ أن إحصاء قطع الخزف في حجم معين من التربة لا يخرج في الواقع عن القول بوجود كمية كبيرة أو قليلة من الخزف، وهذه الحقيقة في ذاتها لاعلاقة لها بتاريخ الثقافة ، إن أي « مقلب فضلات » فيما قبل عرضة لأن يتجمع فيه قدر من الخزف المحطم أكثر مما في البيت الذي يستخدم الخزف وهذا بطبيعة الحال لا يعني أن « مقلب الفضلات » كان أكثر ازدحاماً بالسكان !!

ولقد وجد أندرسن في « يانج - شاو » كلا من الخزف الأسود والخزف الملون من أعلى طبقة في حفرياته إلى طبقات القاع ، كما وجد خزفاً أطلق عليه « الخزف المهجور » (١) ، أما مشكلة طبقات أنواع الخزف الأسود والخزف الملون فلا يمكن أن يحلها الترتيب الذي وضعه أندرسن للطبقات ، فلو كان « خزفه المهجور » قد درس ووصف فلربما كان قد دل على ترتيب الطبقات الذي نفتقده .

ودرس « لي تشي » كل مجموعة الخزف الهامة التي وجدت في هسياتون ، وقسم هذه المجموعة الكبيرة إلى الأقسام الستة المعتادة ، ثم انتقل (بين أشياء أخرى) إلى التحليل ليحدد مسألة المسامية ، وخرج من هذه الدراسة بنتائج نذكرها فيما يلي :

« كان سكان « ين » يشتهرون بإدماهم المفرط على الشراب ، وقد اعتبر كثير من المؤرخين هذه العادة سبباً أساسياً في سقوط هذه الأسرة . ومن الواضح على أية حال أن الجرة مسامية وذات قدرة كبيرة على الامتصاص فإذا ما استخدمت في تخزين النبيذ لا بد أن تتشرب كمية كبيرة من محتوياتها الثمينة . فإذا وجد الخزاف الموهوب

(١) Obsolete وربما كان المقصود هي الفخار المختلفة من المحاولات الأولى التي يقوم بها الخزاف كي يصل إلى الشكل المطلوب . (المراجع)

الذى يستطيع صنع آنية خزفية ذات مقاومة ضد تسرب السائل الكحولى فإنه يجزى أحسن الجزاء . ولعل هذا هو الحافز الذى أدى إلى اختراع وتقدم ذلك النوع المعين من الجرار المحروقة فى عهد أسرة « ين » .

ومهما يكن تقديرنا عظيماً للأستاذ « لى تشى » بالنسبة لنزاهته ، ولأنه رجل كابد كثيراً فى سبيل الميدان الذى اختاره لنشاطه ، فإننا مع ذلك لا نملك إلا أن نشعر بحجية أمل لأنه انتهى من دراساته لأكبر كمية من الخزف الصينى عرفت فى تاريخ الكشف الأثرية الصينية إلى مثل هذه النتيجة . ففى عرفنا أنه كان بوسع « لى تشى » أن يقرر بصورة قاطعة الترتيب العلمى للطبقات ويضع بذلك تقريراً مثالياً لفترة ما قبل التاريخ المتأخر لشمال الصين ، وذلك نتيجة لدراسته لكل تلك الثروة الخزفية الموجودة فى « هسيوتن » والتى تشمل : الخزف الأسود - خزف شانج - الخزف الملون ، وخزف « لى » المثلث القوائم وما إلى ذلك .

وفضلاً عن ذلك يجب أن نهتم بطريقة فنية أخرى يتبعها رجل الآثار ، وهى طريقة المسح ، إذ من المحتمل أن الدراسة الفاحصة التى أدت إلى العثور على المواد الأثرية ، تؤدى أيضاً إلى جمع براهين جديدة تدل على استقرار السكان قديماً فى إقليم ما : وإن كثيراً من المعالم الأثرية التى لا يعثر عليها عادة بسهولة ، ليسهل اكتشافها وخاصة فى إقليم مثل الصين حيث ساعد التوسع الزراعى فى رقعة الأرض على كشف رواسب ثقافية كثيرة مدفونة على أغوار بعيدة تحت التراب . وإن كشف مركز واحد ينبغى أن يحفز على كشف مراكز أخرى فى المناطق المجاورة له . فمركز الخزف الأسود الهائل فى « تشينج - تزو - ياي » ، فى غرب شانغ يقع فى وسط إقليم عامر جداً بالآثار ، كما تنشر بين حين وآخر تقارير عن مراكز أخرى مجاورة لبقايا الخزف الأسود ، ومع ذلك لم يكن هناك مسح امتد من « تشينج - تزو - ياي » يمكن أن يكون قد شمل مراكز أخرى جديدة ، فهى كانت النتيجة انعدام معلوماتنا عن النماذج

الثابتة ، وعن كثافة السكان أو حتى عن مواقع مثل هذه المراكز .

ويقول « كريسي » Cressey في مؤلفاته عن جغرافية الصين إن « ثلاثة أرباع الناس (هناك) يعيشون في مزارع ، وإن كل مساحة الصين تقريباً تقع في خارج أسوار الصين » .

ومع ذلك فإن كثيراً من معلوماتنا عن الصين فيما قبل التاريخ قد حصلنا عليها من مراكز المدن مثل « تشينج - تزو - ياي » و « آن - يانج » . وقد تشمل عمليات المسح في خارج هذه المراكز على مزارع الأزمنة القديمة أو القرى الريفية . وفي هذه الحالة قد نعرف حقيقة شيئاً عن الثقافة الصينية في العهد السابق اسكنفوشيوس . وكانت المباني في المزرعة تشيد من التراب المذكوك أو الطوب في الجهات الشمالية ، ومن الطوب أو الغاب الهندي المضفور في الجنوب . ولم تكن البيوت المنعزلة شائعة ، وكانت القرى الصغيرة منتشرة في الريف هنا وهناك كما تنتشر بيوت الأفراد الريفية في الغرب . وبالنسبة لضيق المساحة السكنية ، كان ما يخص منها لمباني القرية محدوداً . ولم تكن هناك مروج . وإن كانت الأشجار تزرع عادة حول المنازل ، كما كانت الأبنية تقوم حول فناء ، وهي عارية من النوافذ الخارجية ولها بوابة واحدة . وكان المطبخ وحجرة واحدة للجلوس و يضع حجلات للنوم تكشف حاجة الأسرة وذلك بالإضافة إلى مخازن الأدوات والوقود وحظائر الحيوان إن وجد . أما « الجر ن » وحفر السماد وحدائق الخضر فكانت تقع غير بعيدة من المنازل .

ويبلغ من انطباق هذا الوصف السابق على حياة الصينيين الراهنة ، أن عدم تسجيله في سجلات البحوث الأثرية الخاصة بعصر ما قبل التاريخ في بلاد الصين ، يعد قصوراً في البحث . وربما كانت آثار هذه القرى الريفية ضئيلة ، ولكن لا يمكن إنكار وجودها ، بيد أن العثور عليها لا يتم إلا بطريقة بحث منتظمة ، أي بمسح مناطق محددة بواسطة أثريين أكفاء ، وحينئذ ، قد نعرف شيئاً عن الحياة في الأزمنة القديمة حين كانت الصين لا تزال في مخاض الولادة .

إن هذه الحاجة إلى المسح المنظم لدى السبب في اضطراب معلوماتنا عن توزيع الثقافات السابقة على التاريخ في الصين لأننا لا نملك إلا أن نتحير ورتبك لوجود الخزف الملون في منشوريا ووادي ينجتزي ، بل ربما في تايوان . ولكن وجوده في شرق الصين لا يثيرنا . وحينئذ ينشأ أماننا وضع كهذا : « إذا رسم شخص خطأ حول مراكز الخزف الملون ، فإنه يصور نوعاً من البروز على شكل اللسان ، متسعاً في الشمال الغربي ، وينتهي بنقطة تقع في وسط آن - يانج » .

ولما كان لابد من انتهاء مثل هذا « اللسان » و « البروز » إلى مراكز معروفة ، فمن الواضح أننا لا نتناول التوزيع « الحقيقي » للخزف الملون ، بل التوزيع « المعروف » فقط .

أما الجدل حول تقسيم خصائص العصر الحجري الحديث إلى خصائص شرقية ، وأخرى غربية ، على أساس الاستدلال بالخزف ، فإنه يبدو جدلاً مضللاً لأنه يتوقف في الواقع على مدى التوفيق أو الخطأ في العثور على مراكز أثرية في أثناء عملية المسح للمنطقة . وتعتبر هذه العملية عادة أمور منها : أولاً ظهور الإشاعة عن وجود مركز ما ، ثم التثبت من صحة هذه الإشاعة ، يليها الارتياح والتنقيب ، أو العثور على مركز بطريق المصادفة . وهكذا . ويبدو أنه لم تبذل محاولة لمسح منطقة معينة مسحاً علمياً دقيقاً (أى تمسيطها) للبحث عن مواردها الأثرية . كما يمكن القول أيضاً بأن الافتراضات التي اقترحها رجال الآثار للعثور على مراكز جديدة على أساس خبرتهم بالمراكز الأثرية المعروفة . يمكن وضعها في الأخرى موضع الاختبار وإن كانت الشواهد الحالية المبنية على أساس التنقيب الفعلي الحاضر لتزعزع ثقتنا في مثل هذه الافتراضات .

وإنه لمن العسير أن نصدق أن الخزف الملون سوف لا نعثر عليه في شرق الصين ، فقد تكون حالة شانغتونج فريدة ، أى أنها إقليم عزله حواجز طبيعية أو ثقافية عن بقية أجزاء الصين ، ولكن يجب ألا نتخذنا هذه الحقيقة : فنسلم بأن طراز الخزف (١٤ م - أصول الحضارة)

المون لم يصل إلى ساحل الصين ، لأن عمليات المسح في المنطقة الساحلية بوجه خاص لم تسكن على التحقيق كافية تماماً لضمان مثل هذه النتيجة .

ويؤثر الغموض الذي يسود علم الآثار الصيني ، في دراسة العلاقة التي قامت بين الصين القديمة وبين ثقافات الأقاليم الأخرى ، وأصبح من العسير تتبع حركة الانتشار الثقافي في الزمان والمكان . وواضح أنه من العسير أيضاً تقديم إطار زمني يضم ثقافات سهل الصين الشمالي قبل أن تنشر خريطة لطبقات الأرض يمكن الاعتماد عليها ، ودون القيام بعملية مسح وافية بالغرض . فثلاً نحن بحاجة إلى ما يمثل طراز قرى يوتشاو تشي حين كان ملوك الشانج يحكمون في آن - يانج . . هل تغيرت هذه القرى على اختلاف الأزمنة أو ظلت كما كانت دائماً ؟ وإذا كان الأمر الثاني ، فلماذا نضع « يو - تشاو - تشي » في زمن أسبق في حين أنها كانت معاصرة ؟

وتحتل الصين مكاناً هاماً في نسق التاريخ الحضارى بمعناه الواسع ؛ فهل كانت الثقافة الصينية مظهرآ آسيوياً شرقياً للنمو الحضارى بغرب آسيا ، أم كانت عملاً فعالاً مستقلاً انبثق من اتحاد خاص بين ميزة جغرافية وألمعية شعبية ؟ لقد هيا علم الآثار بعض الحقائق للإجابة عن مثل هذا السؤال ، سبق أن ذكرنا بعضها على صفحات سابقة . وقد لا نعرف شيئاً عن تشعب الحضارات الصينية المبكرة أو ترتيبها الزمني ، ولكننا نلم ببعض مضمونها ، كميات الثقافة المادية والفنانف والأوانى والأدوات التي تمثلها . وهذا يهيء لنا على الأقل صحيفة معلومات أولية نستطيع أن نثبت عليها بعض سمات من أقاليم أخرى صالحة للمقارنة ، وبذلك نقرر أصول الأشياء .

وينبغى ملاحظة إغفالنا في الفصول السابقة عن الصين ، وصف الموقف كما هو بجنوب الصين وخاصة حول « هنج كنج » و « هويفنغ » . والسبب الأول في هذا هو وجود تشابه عام بين الدليل هنالك والدليل المستمد من آسيا الجنوبية الشرقية ، هذا بالرغم من وجود بعض اقتراحات عن حدوث اتصال محدود بسهل الصين الشمالى .

وتقع مادة « هنج كنج » بالقرب من الشواطىء بوجه عام إما في طبقات متتابعة

الترتيب بشكل ما ، أو في غير انتظام ، وهي تمثل ثقافات ما قبل المعادن التي قد تعزى إلى ثقافات العصر الحجري الحديث وعصر البرونز على السواء . وتدل المراكز على أن صيد السمك كان أساس الحياة الاقتصادية .

وتسلسل الحياة كما توحى به حالة المراكز بإقليم «هنج كنج» ، من عهد مساكين ما قبل التاريخ حتى نشوء قرى الصيد في العصر الحديث ليشبة في وضوحه تسلسل الحياة بالصين الشمالية ، بين شعوب العصر الحجري الحديث ، وفلاحى سهل الصين الشمالى . ولقد قام الأب « روفائيل ماجليونى » فى « هويغونج » بعدة كشوف فى مراكز قريبة من سطح الأرض ، على امتداد ساحل شبه الجزيرة ، وبدخلها من سنة ١٩١٤ إلى سنة ١٩٤٥ . وبالرغم من وجود هذه المراكز على سطح الأرض ، فإن عمل « ماجليونى » فى مسح الأرض بلغ من الدقة مبلغاً استطاع معه أن يرتب مراكزه ترتيباً زمنياً على أساس المصنوعات الحجرية اليدوية التى عثر عليها . واقترح « ماجليونى » ثلاث ثقافات رئيسية :

١ - ثقافة صن : العصر الحجري الحديث الأول : خزف ملون أحمر وأبيض ، وسلع ذات نقش ضفيري ، وأخرى مزخرفة بحزازات رقيقة ، وبلطة مقعرة الشكل مستوية الجانبين يرجع عهدها إلى ٣١٢٥ سنة مضت بزيادة أو بنقص قدره ١٥٠ سنة كما ثبت بطريقة الكشف بالكربون المشع ، أى منذ سنة ١٢٠٠ ق . م . تقريباً .

٢ - ثقافة « ساك » : العصر الحجري الحديث الثانى - خزف مزخرف على مثال السلة - مجموعة كبيرة من البلط الحجرية المصقولة التى تستخدم فى عزق الأرض .

٣ - ثقافة يات - العصر الحجري الحديث الثالث ، وأطواره الانتقالية مع طوز من عصر البرونز - كل هذه تضمها تلك الثقافة ، وتشمل الخزف الهدوى ذى الزخارف الشبكية ، والسلع الزجاجية ، والأفرط الحجرية الصلبة ، والمطارق القائمة الزاوية ، والبرونز .

ويشير « ماجليونى » أن شعب « يات » جاء مهاجراً من وراء البحار

وجلب معه إلى الصين طريقة استخدام البرونز ، ومع ذلك لم يظهر في البحوث الحديثة دليل كاف يبرر هذا الفرض . والنوع المتأخر من البرونز (بما في ذلك طراز هواي) يدل على أن صنع البرونز وفد من الصين الشمالية بعد القرن السادس قبل الميلاد . والواقع أن سمة صناعة البرونز فيما يظهر ، هي الرابطة الأولى الواضحة بين الصين الشمالية والصين الجنوبية في الترتيب الزمني الذي وضعه « ماجليوني » . ويمكن بوجه عام أن تعزى مادة « هنج كنج » هذه ، إلى ترتيب « هوي فونج » الزمني ما دام هناك طرز تناظرها من أقدم عهد إلى أحدث عهد .

وتشير الأدلة المستقاة من المناطق المتاخمة لمنغوليا ومنشوريا إلى أن هناك سمات ثقافية منحدرة من العصر الحجري الحديث غربية الأصل ، ولكن لضعف هذه الأدلة لا نستطيع حتى الآن أن نقرر وجود ثقافة واضحة لآسيا الشمالية متاخمة لوادي النهر الأصفر ترجع إلى العصر الحجري الحديث ، كما لا نستطيع إلا أن نفترض فقط بأن أدوات كالسكين الهلالية والخزف الضفيري والثياب المحاكاة وغيرها قد اقتبست من آسيا الشمالية ما دامت لم تظهر في ثقافات الغرب والجنوب . والواقع أن وجودها بين القران الأثرية بمراكز العهود المتأخرة بآسيا الشمالية ، وكذلك في تاريخ السلالات البشرية ، كل ذلك يؤكد فيما يبدو ، أن مصدرها آسيا الشمالية .

أما ما ينطوى عليه هذا الدليل من معنى ، فهو أن غربي آسيا هو المنطقة التي يرجح توطن كثير من السمات الصينية فيها ، كما سبق أن رأينا . كما أن غربي آسيا يمدنا بمقياس زمني يمكن أن يقاس به الوضع الزمني المؤقت لحضارات الصين فيما قبل التاريخ . ويمكن أن يقام الدليل على أنه المقياس الوحيد في الوقت الحاضر ، لأن علم الآثار ، سواء في الصين أو في غيرها من الأقاليم المتاخمة لها ، لم يحرز من التقدم درجة تسمح له بتقديم مثل هذا المقياس .

ويمكننا إجمال أصول الثقافة الصينية في سلسلة الأطوار الثقافية والزمنية التالية :

الطور الأول - (١٥٠٠٠ ق م) العصر الحجري القديم المبكر ، وتظهر فيه

ثقافة العصر الحجري القديم بشرق آسيا التي وجدت بغرب نهر السند في باكستان الشرقية . ويرجح أنها كانت تتوسط منطقة آسيا الجنوبية الشرقية ، وتمتاز بالآلات الحجرية الخشنة المصنوعة من الشظايا ، مع السواطير والآلات القاطعة ، وهي أكثر الأشياء تمثيلا للعصر .

وكانت القردة العليا الشبيهة بالإنسان مقترنة بهذه الثقافة .

أما نصيب الطور الأول في هذه الثقافة فن الصعب تقديره ، ولكن يمكن أن يكون استخدام النار ، وطريقة الصيد ، وأقدم المعتقدات الصينية في « المذهب الحيوى » كل ذلك كان من بين ما قدمه إنسان العصر الحجري القديم .

الطور الثانى - (١٥٠٠٠ - ٨٠٠٠ ق . م) ، وهو العصر الحجري القديم الأعلى وتاريخه غير محدد . فقد كانت ثقافة العصر الحجري القديم السابقة على وشك الفناء وقد اقترنت بالحيوانات العليا الشبيهة بالإنسان أما الآسيويون القدماء كالقوقازيين والأيينو ، فيرجح أنهم استوطنوا سطح الأرض وكانت لهم خبرة واضحة على الأرجح بأمور التزبن وبالطقوس الدينية وتعددت لديهم أنواع الأدوات الحجرية والعظمية . وكان الصيد يتم فى الغالب باستخدام طرق فنية متقدمة سواء فى اقتفاء أثر الحيوان خفية أو فى قتله أو صيده بالفخاخ .

وتدل الحقائق المستقاة من صحراء أردس وجنوب سيبيريا على وجود مؤثرات ثقافية من غرب آسيا ومنطقة آسيا الشمالية على حدود الصين إبان عصر البليستوسين المتأخر ، ومن بين هذه المؤثرات ، سمات كنحت التماثيل الصغيرة ، وبناء بيوت غائر نصفها تحت الأرض ، وقبور المغرة الحمراء ، واستئناس الكلب ،

الطور الثالث - (٨٠٠٠ - ٥٠٠٠ ق . م) . ويرجح أن يكون هذا الطور قد شهد دخول المغول إلى الصين نفسها لأول مرة ، ولم تحقق آثار هذا الطور فى الصين حتى الآن . ومع ذلك فلا ننكر أن حضارات جنوب سيبيريا فيما بعد البليستوسين كانت فى وقت ما تمتد إلى الجنوب . كما وجدت ثقافات حجرية تتصل بشئون الصيد يمكن أن تقارن

بالثقافات التي وجدت في غرب أوروبا وآسيا ، وهذه الثقافات عثر عليها في منغوليا ، وصحراء أردس وسنكيانج بآسيا ، ولكنها لم تحقق في الصين حتى الآن . كما أنها تدل على استخدام القوس والسهم وصيد الحجر الوحشية والأغنام والماعز . ويمكن أن نضيف إلى هذه السمات الملابس المحاكاة والسكين الهلالية ، والعقيدة « الشامانية » (١) وحياة التجوال ..

الطور الرابع - أ - (٥٠٠٠ - ٣٠٠٠ ق.م) : شهد بواكير الزراعة في الصين ، وكانت في الغالب قبل استخدام الخزف . وأصل هذه الزراعة نشأ في غربي آسيا ، وكان الاهتمام الرئيسي أول الأمر بإنتاج الحبوب ، ومن بين السمات الأخرى التي اقترنت بالزراعة ، البيوت المصنوعة من أغصان الشجر والطين ، والجماعات القروية واستئناس الغنم والماعز والخنازير والماشية . أما المنطقة المخصصة للسكنى ، فقد كانت في شمال غرب الصين على الأرجح ، ومع ذلك فلم يكشف شيء عن هذا الطور حتى الآن . وفي أخريات هذا الطور انتشرت من الغرب طرق صناعة الخزف اليدوي .

الطور الرابع - ب - (٣٥٠٠ - ٢٠٠٠ ق.م) : نمو الثقافة القروية في شمال غربي الصين ثم تسربها تدريجياً إلى حوض النهر الأصفر . ومن معالمها البارزة ، الخزف الملون (بعضه مصنوع آلياً بواسطة العجلة) ، ولكن هناك أيضاً أشياء نموذجية أخرى كالبيوت الأرضية المعلقة ، والدفنات المثنية ، والأساور والأقراط المصنوعة من الصلصال والحجر . ويحتفل استخدام الناس ، وصنع الطوب ، وإن كان ذلك غير معروف حتى الآن في المراكز الصينية . ويمكننا أن نضيف إلى ذلك الزى البدائي والجمع الأبوي (الذي يدين لرب الأسرة بالطاعة) ، وعبادة آلهة أرضيين . ويتمثل هذا الطور في مراكز مثل ماتشانج وتشو تشياتشي في كنسو ، ويانج-شاو في هونان .

(١) العقيدة الشامانية Shamanism ديانة بدائية تعتقد بوجود عالم خفي ، تسكنه الآلهة والشياطين وأرواح الأسلاف ، وأن هذا العالم لا يدرك إلا الشامانيون أو الكهنة ويقومون بالوساطة بين الناس وبين تلك الأرواح .

عن (Webster's, New International dictionary) (للترجم)

ويجب أن ندخل كذلك في حسابنا، في هذا الطور، نمو الثقافة الساحلية والمهريّة التي تعتمد على صيد السمك بوصفه أساسها الاقتصادي. ويرجح أنها انتشرت من جنوب شرق آسيا، وخير ما يمثلها تلك المصنوعات اليدوية من الطين والحجر، وخاصة الأثوات الحجرية. وكذلك زراعة الأرز، وصناعة الخزف البدائي اليدوي، وصنع السلال والشباك، وربما بناء المساكن ذات الدعائم، مع سمات أخرى كالوشم وبناء الزوارق. وصرا كز جنوب الصين وسيتشوان في أطوارها الأولى وثيقة الصلة بها.

ومن المرجح أن تكون ثقافات آسيا الشمالية قدمت في ذلك الحين الخزف الحصري والخزف الخطط والدروع المشقوق وصناعة متقدمة للحفر على الخشب، وربما القوس المركبة.

الطور الخامس—(٢٠٠٠ - ١٦٠٠ ق. م) : وهو طور انتقال السمات الحضارية الآسيوية الغربية إلى ميدان الثقافة الصينية بما في ذلك نمو القرى الكبيرة والمدن، أي بداية التحضر وفكرة الكتابة. وتحسن وسائل الزراعة، والمركبات، والحكام المقدسون، والكهانة (العرافة) بواسطة عظمة كتف الثور، وإنتان هيكل آلهة الزراعة. والعدّ ومراسم الدفن المعقدة، والضحايا البشرية، والرق، وصناعة البرونز المبكرة.

وإذن، فهذا الطور متداخل إلى حد كبير في الصين، ومع ذلك فإن بعض هذه الخصائص موجودة في « تشينج - تزو - ياي ». ولذا يظهر أن هناك سبباً ما لاقتران مرا كز الخزف الأسود بمظهر واحد على الأقل من مظاهر هذا الطور.

الطور السادس—(١٦٠٠ - ١٠٠٠ ق. م) (١) : دخول خصائص (٢) وسط غرب

(١) يقوم تاريخ الأسرات الصينية على أساس الأنظمة التي استخدمها المؤرخون الصينيون. وتتفق هذه الأنظمة بوجه عام مع تأريخ حوادث أواسط أسرة تشو (٨٤١ ق. م) وما بعدها، وإن لم تكن التواريخ قبل ذلك الوقت موضع بحث. أما تواريخ أسرة شانج وفقاً لـ شكل نظام فهي كما يلي:

أ — التاريخ الصحيح أو الرسمي (١٧٦٦ - ١١٢٢ ق. م)

ب — تواريخ الغاب الهندي (١٥٥٨ - ١٠٥٠ ق. م)

ج — تواريخ الغاب الهندي المصححة (١٥٢٣ - ١٠٢٧ ق. م)

أسيا بما فى ذلك المركبة ذات العجلتين التى يجرها الحصان ، والعجلة المبرقعة ، والحصان المستأنس ، والأفكار الخاصة بآلهة الجو ، أو آلهة الطبيعة وهى الآلهة الخاصة بالشعوب الهندية - الأوربية ، والمباني التذكارية ، وشتى أنواع النحت ، وقيام سلطة كهنوتية محكمة . وينبغى هنا أن نذكر سمات أخرى ، هى الآلات القاطعة المنحوتة .

وهذا الطور يطابق عهد أسرة « شانج » الذى يعرف من الناحية الأثرية من المراكز الحيطية بقرية « هسياو - تون » فى شمال « هونان » .

ويظهر أن ثقافة أسرة « شانج » مزجت وطورت تراث الأطوار السابقة ، وقد تم هذا قبل أن يوضع الأساس الحقيقى للثقافة الصينية ، لأن أسرة « تشو » التى جاءت بعدها شهدت تمار الماضى الشبيهة ممثلة فى تقدم أسلوب الحياة الصينية الحقيقية التى شكلتها أعمال كنفوشينوس وأتباعه . ولا شك أن هؤلاء الرجال كانوا على علم بعشرات الأشياء التى أسهم بها جيران الصين فى الحضارة الصينية حين بحثوا عن معنى للنظم البشرية . وربما كان الحكيم كنفوشينوس على علم كذلك بالأساس المختلط الذى قامت عليه الثقافة الصينية حتى إنه شعر بالحاجة إلى توحيد فهم الشخص الصينى لمنزله من العالم - أى الحاجة إلى تنسيق مختلف التقاليد وطرائق حياة الشعب التى لا بد قد نشأت من تعدد أسسها التى أشرنا إليها . فلما تم هذا أخذت كفة الميزان تميل إلى الناحية الأخرى ، فما إن توحدت الثقافة الصينية آخر الأمر حتى أخذت ترد ما عليها من دين إلى عالم ما قبل التاريخ الذى يرجع إليه الفضل فى انبثاقها .

== ويجب استخدام هذه الأساليب بحذر لأنها قائمة على أساس الاستدلالات بالفقر، وكسوف الشمس والمدة الرسمية لعهد الحاكم . وهناك جدل حول الكسوف لأن النصوص ليست واضحة دائماً من حيث الحوادث - وبالرغم من ذلك فإن تاريخ الغاب الهندى يمد فى نظر العلماء أوثق مرجع . وننصح بقراءة : ه . ه . ديز « تاريخ عهد الشانج » المنشور فى « تونج پاو » المجلد ١ لسنة ١٩٥١ ص : ٣٢٢ - ٣٣٥ .

(٢) ويبدو أن علم الآثار يقترب كثيراً من الحقيقة حين يبين أن أكثر التواريخ حيطه هى (تواريخ الغاب الهندى) لأنها تسمح بمزيد من الوقت لتحرك سمات معينة من الغرب إلى الشرق .

١٣ - اليابان - تناقض ظاهري

كان ما يعرفه الأمريكيون في سنة ١٨٥٠ عن اليابان هو أنها دولة من جزر بعيدة غامضة ، وأن شعبها وتقاليدها يمتازان بالحدق والغرابة . وقد وصفها تقرير الأميرال پرى بأنها بلاد جميلة عاش أهلها على جهل بالانقلاب الصناعى الذى قاسى الغرب كثيراً من آلامه . ولكن بعد انقضاء ذلك القرن بقليل جلس الأعلام من قادة روسيا وأمريكا حول المائدة فى پورتسموث فى نيو هامپشير ليشهدوا توقيع المعاهدة التى سلمت بالهزيمة الشائنة التى لحقت بروسيا ، والتى اعترفت فيها نهائياً باليابان قوة عالمية . وفى سنة ١٩٤١ ، أى بعد أقل من مائة عام من تدخل پرى فى شئون « مملكة الجزر الغامضة » اهتز العالم أجمع لجسارة هذه « البلاد الحاذقة الغربية » ووحشية شعبها فى القتال ، ومن ثمة أصبحت معرفة الأمريكيين لمن يتعاملون معهم أمراً حيويًا . وتتجلى اليابان اليوم أكثر من أى وقت مضى كخطر قوة فى شرق آسيا ، فبينما ما يربو على الثمانين مليوناً من الأنفس مزدحمين فى أربع جزر صغيرة تربطها بواضع ثقافية واقتصادية وثيقة حتى إنه يندر أن لا تجد هذه الملايين تتصرف كرجل واحد . واليابانيون يتلاءمون بسهولة مع الموقف ، وينتفعون إلى أبعد مدى بمخترعاتهم ، ومن ثم يسرون قدمًا . وما كان يستطيع من زار اليابان سنة ١٩٤٦ أن يتجاهل قوة البأس المقرونة بالفتنة التى يمتاز بها هذا الشعب وإتقانه لشتى الأعمال ، من أحقرها شأنًا إلى أشدها خطراً . ولقد كانت هذه أعراض طارئة ، لأن الدافع إلى العمل والتجديد وإعادة البناء ، كان ترياقاً للجروح المؤلمة التى خلفتها الحرب ، وعاملاً على إزالة الغرور وقد تكشف هذا الحافز الملح عن نهضة اليابان الحديثة .

واليابانيين فوق هذه القوة المبدعة ، ومن خلفها ، اعتزازهم بتراثهم ، فهناك تجد الحب العميق الجذور للوطن ، كما هو الحال عند الصينيين . . نفس الاعتزاز بالأرض

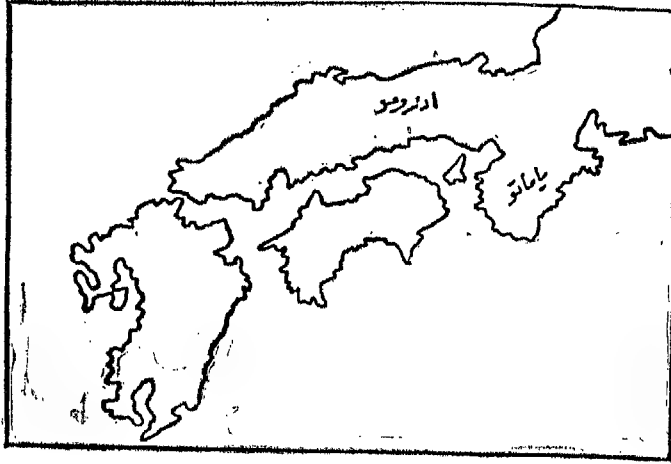
وبالأسلاف وقرية الآباء ومفاخر الأب والجد ، كل ذلك تجده كما هو في حوض
« هوانج هو » ، فهو أمر شائع ، وهو ما تتوقعه من شعب زراعى ، ولكن هناك
شيئا آخر كذلك ..

إذا سرت في شوارع طوكيو ، ويوكوهاما ونجازاكي ، وكوبا ، وأوزاكا ، فإنك واجد
كل شيء كما لو كنت في غرب أوروبا أو أمريكا ، فيما عدا الكتابة والزركشة التي يقع عليها
نظرك اتفاقا ، وكذلك جموع الناس والضوضاء والسرعة ، بل معظم الأبنية كلها
متشابهة. ولكن إذا ذهبت إلى كيوتو أو نارا أو كاماكورا ، وقت زيارة القرى المنتشرة
في الريف ، فإنك تجد يابانا من طراز آخر ، يابان الكيمونو والقبعات العريضة ، يابان
المعابد العتيقة والصنعة الهزيلة ، اليابان ذات النبض الهادى البطيء في دوراتها
ومواسمها وحياتها . هنا اليابان التي أحبها « لافكاديو هيرن Lafcadio Hearn » ،
وقال فيها :

« تجد نفسك تتحرك في طرقات غريبة صغيرة مليئة بشعب عجيب قبيح ، يرتدى
ثيابا وأخفافا ذات أشكال غير مألوفة . ولما تستطيع التفريق بين الجلسين لدى النظرة
الأولى . المنازل مشيدة ومؤثثة بطرق لا عهد لتجاربك السابقة بها ، وإنك لتدهش
حين تعجز عن إدراك فائدة أو معنى لتلك الأشياء التي لا يحصرها العد ، المعروضة
بالحوانيت . أما المواد الغذائية فستخرج من أنواع لا تخطر على بال . وأدوات ذات
أشكال معقدة ، وإشارات مبهمة لمعتقد غامض ، وأقنعة غريبة ودمى تحيى ذكرى
أساطير الآلهة أو الشياطين . ورسوم غريبة أيضا للآلهة أنفسهم ، بأذان ضخمة ووجوه
مبتسمة ، ذلك كله نستطيع أن نراه في تجوالك ، ومع ذلك فأنت يجب أن تلاحظ
أعمدة البرق والآلات الكتاتبة والمصابيح الكهربائية وآلات الخياطة » .

هنا تجد التناقض ، ولكن هذا التناقض ليس نتيجة للفرق بين الريف والحضر ،
إذ أن الريف في أوقات الشدة قد ساند الشعب مساندة لا تقل قوة عن مساندة أهل

الحضر للريف فليس أحدهما متأخراً والآخر متقدماً لأن كلا منهما ينجز دوراً تقليدياً متوازناً ، وهذا بدوره يشكل صفة الشعب .



(شكل — ١٦)

خريطة جنوب شرق اليابان

١ — إدزومو ٢ — ياماتو

وبقدر إعجاب اليابانيين بالنواحي الصناعية الحديثة فلا يزال هناك نوع من الكبرياء في اليابانيين الأقبح ، فالكبرياء من السمات القديمة لحياة اليابانيين ، ومن هذه السمات حبهم للريف ، وليس هذا الحب مجرد اهتمام بجمال الطبيعة ، ولكنه إحساس بـ « السكامي Kami » أو الروح التي تتخلل كل أشكال الطبيعة ، سواء أكانت فوجيزان Fujisan المحسنة ، أم شجرة صنوبر ملتوية ، ورجوع الرجل الغربي إلى الطبيعة ، يعنى عنده بوجه عام تحين الفرصة لتهدئة نشاطه في حياته اليومية ، وأخذ نصيب من الراحة ، أما بالنسبة للياباني فتعنى شيئاً أكثر من ذلك ، فهي في الواقع تعنى تجديد اتصاله بـ « السكامي » ، وهي روح اليابان الحقيقية كما لو كانت حياة الحضر الحديثة خداعاً ، وحياة الطبيعة هي الحقيقة الوحيدة . ويندر أن تسمع أحد سكان المدينة يتحدث عن إخوانه من سكان الريف كأنهم « فلاحون يعتقدون بالخرافات » لأنه يعرف أن معتقداتهم تنبع من نفس روح الطبيعة النافذة إلى كل

شيء ، التي ترعرع أسلافه بين أحضانها ، والتي لم يفقد في الواقع اعتقاده فيها مطلقاً .
وتسكن الأرواح الخالدة في إعجاز هذا العالم الذي يحيط به وفي جماله ... أرواح كل
شيء تحفز أحلامه وذاكراته ومشاعره ، وتصميمه على الإبداع والإنجاز . وليست
هذه الحقيقة خفية أو مثالية ، ولكنها في الواقع باعث على الحياة .

وبجانب هذا الإدراك للروح في الطبيعة ، فإن لديهم فكرة حية للغاية عن الزمن .
فالحفاظة في اليابان ، حتى على الأبنية الخشبية القابلة للدمار ، وتذكرهم الدائم عن طريق
اللعب والرقص ، والقصة العامرة بألوان الماضي ، كل ذلك يجعل كل ياباني عارفاً
بسلسلة أسلافه التي تربط الآلهة الخالدة بإنسان الوقت الراهن . والياباني حريص على
أن يكون مرتبطاً بالزمن لا أن يكون في ذيل الحوادث ، ولذا فإنه يبجل معالم
الاستمرار كبرهان على خلود الأشياء اليابانية .

وهناك طابع آخر للحياة اليابانية أتذكره مراراً وتكراراً بل وفي كل لحظة من لحظات
النهار ، ولقد قفزت هذه الفكرة بوضوح تام إلى ذاكرتي في أثناء سيري في رحلة
قصيرة بالقرب من كيوتو ، ذلك أنه سبق أن قيل لي إن أحد الأملاك جدير بالزيارة
في هذه المدينة ذات المراكز الأثرية الشهيرة ، وهو مركز جنسكاكو - جي ، أو
« الخيمة الذهبية » الذي بناه « أسيكاجا بوشوناسا » في القرن الخامس عشر
الميلادي ليضعه مكاناً للتأمل والاستمتاع البريء . وأذكر أنني سرت مسافة طويلة
مخترباً غابة ، ومررت ببركة وبعض المباني الصغيرة دون أن ألقى إليها نظرة ، وإذا
كان الأمر قد اختلط على سأل أحد المارين أن يدلني على « جنسكاكو - جي »
فدلني على الطريق الذي كنت قد قطعتة تواء ، فرجعت أدراجي في نفس الطريق .
ولما اجتازت الغابة سألت يابانياً آخر عن موقع جنسكاكو - جي ، ولم كان أسفي حين
أشار إلى الطريق التي مررت بها وخلفتها وزأني في تلك اللحظة . وأخذت ألعن
في سري هؤلاء اليابانيين الذين يلهون بتضليل الغرباء ، وبدأ لي أنهم يدعبونني .
ولما رأى هذا المرشد الجديد حيرتي الواضحة عرض على أن يدلني على المكان

فواقفت ، واصطحبني إلى حيث البركة والمباني - وهو مكان لا يلفت النظر كنت قد مررت به في جولاتي جيئة ورواحاً دون أن أعيره اهتماماً . وكلما ازداد اعتيادي على تأمل المنمنمات المنتثرة (١) في المنطقة سيطر على الإحساس بالشكل والتناسق وجمال التكوين غير المحدود التي اشترك في إبداعها للعالم كل من المهندس المعماري ، وفنان المناظر الطبيعية . ولكنني قضيت وقتاً طويلاً لكي أغير أفكاري الغربية عن ضخامة الحجم والثراء الهائل اللذين شكلا الصورة الرائعة التي ارتسمت في مخيلتي عما يجب أن يكون عليه مثل هذا المسكان الشهير . وقصاري القول أنه لكي أتغلب على خيبة الأمل التي تملكنتني عندما تحول خيالي الممدود إلى الواقع المحدود ، أخذت أحاول الموازنة عامداً بين نفسي وبين إحساس اليابانيين بالتصغير والتنظيم ، ذلك لأن التناسب والتناسق صفتان مستقلتان عن الحجم والثروة . فالشجرة المتواضعة في ركن من إصيص النافذة يمكن أن تحوي من الفخامة ما لشجرة كاليفورنيا العالية إذا ما استطاع الإنسان أن يبعد مجرد فكرة الحجم كعامل محرك لعوامل الإحساس عند الإنسان .

وصفة المنمة هذه ، في المناظر اليابانية الطبيعية ، هي التي تجعل الإنسان يحصل على معرفة كبيرة بحالة اليابان الجغرافية ، فاليابان بلاد حديثة التكوين من الناحية الجيولوجية ، ارتفعت فوق سطح البحر إبان العصر الجيولوجي الثالث نتيجة للقوى البركانية ، ولا تزال أرضها تهتز بين حين وآخر كأنها تذكر بأصلها المضطرب . واليابان كذلك إقليم جبلي للغاية ، تنحصر الجهات المستوية فيه بين الوديان الضيقة المرتفعة ، والهضاب والجيوب الساحلية ، وتقع هذه الأخيرة بنوع خاص في القسم الشرقي من الجزيرة الرئيسية « هنشو » . ولا تزيد مساحة الجزر الأربع الرئيسية (هنشو ، وكيوشو ، وشيكوكو ، وهوكايدو) على ١٧ ٪ من جملة مساحة اليابان .

(١) المرادف العربي لكلمة Minjatures (المراجع) .

وبالرغم من سلاسل الجبال العظمى ، وامتداد البحار المحيطة بسواحلها ، فإن الضيق الشديد في مساحة الأرض التي يمكن الاستفادة منها قامت بنصيب غير قليل في إصرار القوم على النعمة أو التصغير .

ويحق لسائل أن يسأل عن علاقة كل هذه الصفات التي اتسمت بها الحياة اليابانية بعصر ما قبل التاريخ . والسبب الوحيد هو أن تاريخ اليابان كما هو محدد في الوقت الحاضر ، بدأ متأخراً جداً وغزو البوذية الذي بدأ في مستهل القرن السادس الميلادي يحدد في الواقع بداية التسجيل التاريخي ، ومع ذلك فإننا نعرف أن اليابان في هذا التاريخ المتأخر كان لها ماض عامر ، ماض تكونت خلاله سمات الحياة اليابانية التي تكلمنا عنها ، وتشكلت فيه ثقافتها المتوارثة . وقد لا يوجد في العالم مكان آخر من الأماكن ذات الأهمية في عصر ما قبل التاريخ حظي بهذا الاهتمام الذي حظيت به اليابان في الأيام الأخيرة . ومع ذلك فقد مهدت المؤثرات الصينية لفجر التاريخ الياباني بما قدمته من الكتابة والديانة البوذية ، وتقدم الفنون والصناعة . فالصينيون لم يخلقوا يابان التقاليد ، ولكنهم في الواقع ساعدوا على تقدم ثقافة حية فقط كانت موجودة من قبل (١) .

ومع أن اليابان دولة جزر فإنها تقع متاخمة لأرض آسيا في مواجهة الساحل الشرقي على امتداد خط أو منحني شمالي — جنوبي يشغل نحو ١٥ درجة من درجات العرض بحيث يصل طرفها الجنوبي (كيوشو) إلى نفس خط العرض الذي تقع عليه دلتا نهر يانجتسى ، وطرفها الشمالي (هوكايدو) على خط العرض الذي تقع عليه فلاديفستك في أقصى الشرق من سيبيريا . ويقترب جنوب اليابان كثيراً من كوريا — وهو طريق أصبح ميسوراً بواسطة جزيرتي تسوشيما وإيكي المتقاربتين ويفصل هوكايدو عن جزيرة سخالين بواغيز ضيقة نسبياً ، والجزيرة الأخيرة تجاور بدورها أراضي سيبيريا .

(١) ليس معنى ذلك أن هذه هي المؤثرات الصينية الوحيدة ، لأن السمات الصينية ، وربما الصينيين أنفسهم منذ أسرة هان الأولى (٢٠٢ ق م — ٩ ميلادية) على الأقل كانوا متفكرين في بلاد اليابان ويسهمون في تكوين الثقافة اليابانية .

ولتيار اليابان الدفء الذى يتجه شمالا ، تأثير بين على المناخ الحلى ، هذا بالإضافة إلى خط العرض المنخفض مما يهيئ لجنوب اليابان مناخاً ملائماً جداً لزراعة المحصولات ، فى حين أن هوكايدو من ناحية أخرى ذات صيف قصير وشتاء قارس طويل . وبالرغم من قرب اليابان لقارة آسيا ، فإنها بسلاسل بحرية ، فالمياه الباردة الشمالية ومياه الجنوب الدفينة وشرق الجزر وغربها ، كلها غنية بحياة البحر فى شتى ألوانها ، فالبحار مراعى المحصول الدائم عند اليابانيين . فحيث تنددر الأراضى الخصبة فإن البحر «الخصب» لا ينضب معينه ، ولذا فإن محصوله متوفر .

فلا عجب إذن ، إن وجدنا نسبة كبيرة من أقدم المراكز الأثرية المكتشفة فى اليابان تتمثل فى أكوام من الأصداف مما يدل على اعتماد أهلها على البحر فى الماضى السحيق ، كما هو حالهم فى الوقت الحاضر .

وقد دلت الدراسات الخاصة بحالة اليابان الجيولوجية على أنه فى أثناء آخر تقدم للجليد ، لم تكن الجزر اليابانية متصل بعضها ببعض اتصالاً أرضياً فى الشمال والجنوب فحسب ، بل كانت متصلة بأرض القارة الآسيوية نفسها من الشمال والجنوب . ولربما كنا نتوقع نتيجة لذلك أن نجد فى اليابان دليلاً من ثقافات آسيا الشرقية يرجع إلى العصر الحجري القديم ، ولكن مثل هذا الدليل قد أفلت من أيدي الباحثين حتى الآن مع احتمال وجود استثناءات معينة . وأياً كان الدليل فإن العثور على أدوات نحت الأحجار المعقدة الشبيهة بأدوات باتجيمتان بجزيرة جاوة ليس بالأمر المستبعد الحدوث . وبناء على ذلك ، فإذا وجدت بقايا حفريات بشرية على الإطلاق فى اليابان ، فإننا نتوقع أن تكون من نوع الإنسان القردى .

لقد وجدت مراكز قليلة للحزف بدائى فى هنشو يبدو أنها تحتوى على أدوات حجرية صغيرة ، ولذا فإنها قد ترجع كذلك إلى ثقافات الصيد فى العصر الحجري الوسيط المعروفة فى آسيا الشمالية الوسطى ، ومع ذلك فتثار بعض الاعتراضات حول هذه المكتشفات ، أولاً لوجود مقابل للأدوات الحجرية فى مجموعات جومون الأولى ،

ولكن بالرغم من هذه الاعتراضات لا يستبعد أن يكون صيادو العصر الحجري الوسيط قد وصلوا إلى اليابان في وقت ما بعد سنة ٣٠٠٠ ق.م فوجدوا في تلك البلاد إحدى جنات الصيد ، وربما كانت معظم مراكز تجمعاتهم في الجنوب فوق السهول الغربية حيث يوجد أوفر صيد يمكنهم الحصول عليه . وإذا كان الأمر كذلك فلربما كانت الزراعة الواسعة التي انتشرت في العصور التالية قد تحت جميع آثار الصيادين القدماء ، ويمكن أن ينهض ذلك تعليلا لعدم وجود أى دليل حقيقى مناسب على هذا العصر السحيق .

ويطلق على العصر التالى اسم «جومون» أو «الطراز الضفيرى» ، وهو العصر الذى سمي كذلك نسبة إلى رسوم معينة وجدت على الخزف . ويقسم رجال الآثار هذا العهد إلى خمسة أطوار : جومون الرئيسى (أو الحقيقى) ، وجومون المبكر ، وجومون الأوسط ، وجومون المتأخر ، وجومون النهائى .

وقبل أن نفحص معالم عصر جومون ، يحسن أن نذكر التقسيم الجغرافى لليابان الذى سبق ذكره . فهناك اختلاف مناخى واضح بين هوكايدو فى الشمال وكيوشو فى الجنوب ، فنبج غابات الراتنج الشمالية تختلف اختلافاً تاماً عن غابات البلوط الدائمة الخضرة التى فى الجنوب . ويؤكد هذا التناقض المناخى وجود مختلف المناطق البيئية فى جميع أرجاء اليابان . كما تؤدى الجبال إلى وجود ترتيب تدرجى فى المناطق النباتية على سفوحها تلعب هى الأخرى دورها . ونحن نستطيع إذن أن نتوقع تنوعاً هائلاً فى ثقافات ما قبل التاريخ فى اليابان . ويؤكد علم الآثار حدسنا هذا ، تأكيداً تاماً .

ويصل تجمع مراكز جومون إلى غايته فى هنشو ، وخاصة على امتداد الساحل الشرقى وفى الشمال - كما يبلغ تشتتها أقصاه فى جنوب هنشو وكيوشو . ويخالف هذا التوزيع الحالة فى عصر جومون موضوع البحث ، ولكن يبدو مع ذلك أنه يدل على امتداد الثقافات التى كان يشتمل عليها ناحية الشمال .

وبناء على ذلك يمكننا أن نتوقع أن يقدم لنا علم الآثار دليلاً ثقافياً على تأثيرات

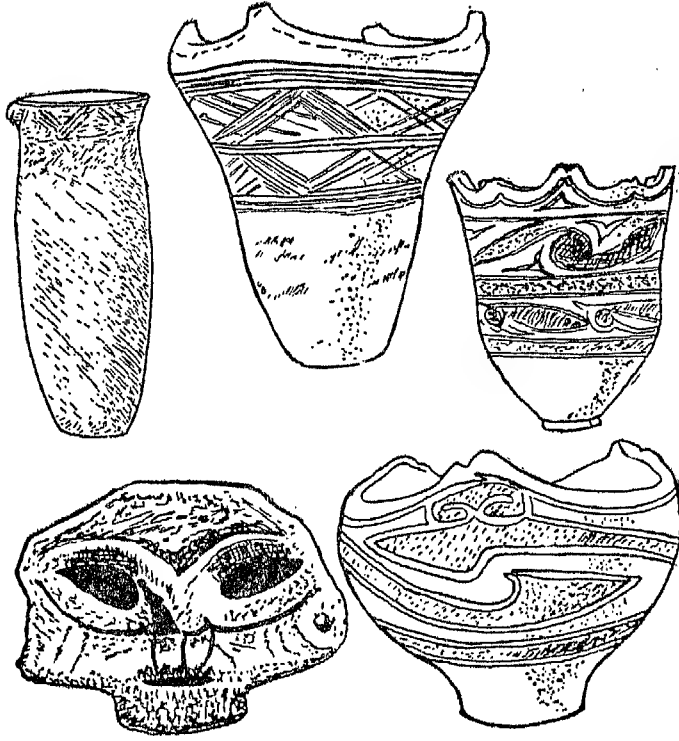
آسيا الشمالية ، ويؤيد الخزف هذا التوقع ، لأن طريقة الخزفة الضفيرية ، والعلامات المسننة ، والتحزيز والترقيش ، ونماذج عظام سمك الرنجة وغير ذلك من ضروب الخزاف الشائعة في شمال أوراسيا ، كلها موجودة في عهد جومون برمته ؛ حتى أشكال الأواني التي كانت سائدة في عهد جومون المبكر ، ذات القاع المستوى ، أو الجرار ذات القواعد المدببة ، كل ذلك يعرفه طلبة الآثار في آسيا الشمالية جد المعرفة . ويشبه ذلك الأدوات المصنوعة من الطين أو من الحجر المنحوت (بما في ذلك بلاطة الطحن) والعظام والسهم والسنانير وغيرها ، والمساكن الغائر نصفها تحت الأرض ذات العمدة الأربعة التي يعقد عليها السقف المصنوع من القش ، والمقابر المنحنية في منطقة السكنى أو مجوارها ، وعدم وجود الزراعة وعجلة الخزاف ، وتقدم مختلف القذائف المدببة (كالزماح والسهم) المطابقة لقذائف جومون ، كلها من سمات منطقة آسيا الشمالية في عصور ما قبل التاريخ مباشرة . ولا يبدو أن هناك موضعاً لكثير من التساؤل إذن في أن اليابان تدين بأصول ثقافتها الزراعية فيما قبل التاريخ إلى صيادي الوحوش والأسماك بشمال آسيا (١) .

ومن المؤكد أن تنوع الأدوات والخزف والمساكن كان نتيجة لتعدد المناطق الإقليمية في اليابان في الشمال كان صيد الثدييات البحرية وصيد السمك عملين أساسيين في الحياة الاقتصادية ، وفي الجنوب كانت الأسماك الصدفية والغزلان وشجر البلوط تكفل لهم ضرورات الحياة الأساسية .

وجدير بالذكر بهذه المناسبة أن ثمة دليلاً على حدوث ارتفاع الأرض وهبوط في سطح البحر في اليابان ، إذ وجدت أكوام كثيرة من الأصداف من عصر جومون المبكر على بعد عدة أميال من البحر . وكان هذا المكان فيما مضى نفس شاطئ البحر حيث نشأت هذه الأسماك .

ويمتاز عصر جومون المتأخر خاصة بتقدم غير عادي في صناعة الخزف والدمى

(١) ظهر الكلب المستأنس أيضاً في جومون .



شكل ١٧ — خزف من عهد جومون (عن جروت)

- عهد جومون المبكر (نا كاي) . (إلى اليسار فوق)
 طراز موردويزو (أوريموتو) . (في الوسط »)
 ثقافة أنجييو المتأخرة (أزوساوا) . (إلى اليمين »)
 طراز كاتسوزاكا (ساكاي) . (« اليسار تحت »)
 طراز أوموري (هاسا مادو) . (« اليمين »)

الخزفية «كاميجوكا» العظيمة الإتقان وهذه تعيد إلى الأذهان احتمال وجود مؤثرات ثقافية خارجية تشير إلى الصين في عصرها البرونزي ويحمل ج. ا. كيدر G. A Kidder وهو من أعلام المتخصصين الغربيين في خزف جومون، يحمل هذه المؤثرات فيما يلي :

«تتحقق في عهد جومون المتأخر أصدق سمات العصر الحجري الحديث في خزف جومون . وربما كانت المنافسة في صناعة المعادن قد سببت اعتزازاً أوفر بمنتجات شعوب العصر الحجري . ولا شك أن تقدمهم كان مبعثه المتاجرة في المعادن وصنع «الجلسكا» ، والمنسوجات والخزف وغيرها من السلع التي يمكن تبادلها . وفي عهد كاميجوكا بلغ خزف جومون غاية الرقة ، وأدى باسخدامه التكرار في النماذج والرموز والتناسق في الأوزان - أدى وظيفة كاملة من حيث هو خزف يمثل العصر الحجري الحديث . وتتسم الرسوم التصويرية ، سواء أكانت مطبوعة على شكل ضفيرة أم مجرد حفر على الأقذاح القصيرة ، والأداني ذات الصغائير - تتسم هذه الرسوم بجمال غير عادي من حيث التنوع والشكل . وتكون غالباً على هيئة طير أو تنين . وهي كبيرة الشبه برسوم المرأة وطلاء «الجلسكا» وبعض الأواني طليت بلون أحمر ، وبعضها الآخر ذو طلاء أسود كأنما المقصود بها تقليد هذه الأشياء» .

إن الاهتمام في التقارير الأثرية اليابانية كان موجهاً أساساً إلى الخزف ، فكانت النتيجة أن أصبح هناك عدد محير من أنواع الخزف مخصص لكل طور من أطوار جومون ، ومع ذلك فإن « كيدر » قد يسر الأمر إلى حد ما . ومن المفيد أنه نفحص النتيجة النهائية التي وصل إليها بالنسبة لمعالجته أنواع الخزف بالطريقة التي كانت مستعملة من قبل . وبعض هذه الأنواع من الخزف قد انقرض إبان عصر جومون بينما عاش البعض الآخر حتى جاءت الأزمنة التاريخية وذلك في أماكن مثل هو كايدو .

أطوار نمو خرف جومون

وسط وشمال اليابان	جنوب وغرب اليابان
مطبوع بأشكال تشبه الخيط ، محززة (علامات محارية الشكل) - مثقوب .	أسطوانى .
علامات ضفيرة تجريبية .	مسوح ، ومحززة ، ومثقوب .
علامات تشبه العصا ، ووسم مسمارى يشمل القطعة كلها .	علامات تشبه العصا (وسم مسمارى) .
تطبيقي (على الوسم الضفيري) .	محفور .
وسم ضفيري دائرى .	وسم ضفيري دائرى .
أملس ، ورسم منقوش ، ومحززة (وسم ضفيري) .	أملس .
	مخشن .

ومن الواضح بطبيعة الحال عدم وجود «الخرف الأسود» والخرف الملون الخاص بالصين الشمالية ، وهذا الدليل السلبى قد يكون أيضاً تفسيراً آخر لعلاقات آسيا الشمالية بمعظم اليابان فى عصر جومون (١) .

إن عصر جومون فى الحقيقة هو الذى يمكننا أن نطلق عليه العصر الحجري الحديث الناهض ، لأن وفرة الحيوانات ومحصول النباتات البرية الصالحة للأكل ، والغلات الوفيرة المستخرجة من البحر والشاطئ (٢) ، كانت تفي بحاجة السكان

(١) ظهر أن التأريخ بطريقة الكربون المشع (ك ١٤) الخاص بعصر جومون الأوسط والتأخر يحدد العمر بنحو حنة ٢٥٠٠ ق م (ارجع إلى ف . جونسون - «التأريخ بالكربون المشع» المنشور فى مجلة الجمعية الأمريكسية للآثار : نشرة رقم ٨ لسنة ١٩٤٨ ص ١٦ - ١٨ . وهذا التأريخ لم تسلم به كل المراجع . ولكن مما كان الأمر فإن تواريخ يانج شاو مثلاً يعتمد على أن تكون متطابقة تقريباً (انظر أول فصل ١٠) .

(٢) وتعمل كذلك الأعشاب البحرية التى يستخدمها اليابانيون حتى فى الوقت الحاضر فى صنع طعجات الشبية (السلطات) .

الكثيرى العدد (من المعروف أن بعض أكوام الأصداق التى وجدت تبلغ مساحتها عشرة آلاف متر مربع) . وتشبه مواطن جومون من هذه الناحية الجماعات المزدحمة التى تنتمى إليها ثقافات الصيد وجمع الطعام المتأخرة بالساحل الشمالى . وبالرغم من هذه الوفرة الطبيعية فى الغذاء فإن عهد جومون لم يكن عهد استقرار أو وحدة من نوع معين لأن تعدد الأقاليم التى تنتمى إليها أنواع الخزف ، ووجود المساكن فى كل مكان من مرا كز جومون على المنحدرات والشواطىء ، كل ذلك يدل على وجود مجموعات صغيرة من أناس أنصاف متجولين كانوا يطوفون فى أرجاء مناطق محدودة ، وقلما كانوا يتصلون بسكان المناطق المجاورة . ولا بد أن يكون قد انتقل هذا التقدم بشكل انبثاقات شاردة فى عهد انغزالى كهذا . ولا عجب إن كانت طريقة حياة الجومون قد عمرت طويلا فى أجزاء من اليابان دون أن تربطها علاقه بالأصول الزمنية للتاريخ الحقيقى فى تلك البلاد .

و يتمثل عصر جومون فى ألوف المراكز ، ويدل هذا بوضوح كذلك على طول أمده . وقد ظهرت أصوله فى طور الجومون الأوائل . نتيجة لصنع الخزف البسيط الذى كان يصنعه صيادو الحيوان أو جماعو الأسماك الصدفية الذين قدموا فى الغالب من الشمال . أما نهايته فى عصر جومون الأخير فقد ظهرت حين أخذ صيادو الأسماك والحيوان الذين استوطنوا القرى يصطنعون الزراعة إلى حد ما . وكانت أول غلات حقولهم — كما يستفاد من ثقافة أنجيو بسهل طوكيو (كوانتو) — الفاصوليا والقمب والحنطة السوداء والسهمس الهندى (الجنجيلى) ، كما عرف الحصان واستؤنست الماشية . ولدينا بعض الأدلة على الاتصال بحضارات أخرى مشوبة تنتمى إلى قارة آسيا نفسها من حيث الأصول الزخرفية على الخزف والنماذج الأولية المصنوعة من الحجر التى صيغت على نمطها مصنوعات معدنية كالسيوف فيما بعد .

وكان أصحاب ثقافة جومون على الأرجح من القوقازيين فى أطوارهم الأولى على الأقل ، ولكن يظهر أنه قد تزايد دخول أعداد من المغول إلى جزر اليابان

إبان ذلك العهد . ويحتمل أن هذا الانقسام الإقليمي قد أدى إلى وجود جيوب لكل جنس في أنحاء البلاد ، مع ميل من جانب القوقازيين إلى التثبت بالجهات الشمالية والوسطى من جزيرتي هتشو وهوكايدو . أما الأينو الحاليين فهم على أرجح الظن قد انحدروا من أولئك القوقازيين القدامى . أما في العهد التالي ، عهد يايوى ، فقد كانت ثقافة السكان مغولية بحتة .

يايوى :

يرجح أن يكون عهد يايوى قد بدأ في القرن الثالث قبل المسيح ، وأن يكون قد سادته ثقافة « ياماتو » إلى حد ما أو « ثقافة القبر » في القرن الثالث بعد المسيح ، فهو بذلك عهد فائق الأهمية بالنسبة لليابان فيما قبل التاريخ . ولكن ما نعرفه عن هذا العهد أقل لسوء الحظ عما نعرفه حتى عن عهد جومون المتقدم ، ومع ذلك فإن ما نعرفه عنه يعتبر بالغ الأهمية . فهناك طائفة من السمات يعرفها المأمون بتاريخ الصين فيما قبل التاريخ ، وهى سمات تشبه شهماً قاطعاً تلك الآثار التى وجدت في شرق الصين . وهى تعد جزءاً من الثقافة التى يطلق عليها ثقافة الخزف الأسود ، إذ كانت تشتمل على زراعة الأرز التى يحتمل أنها استمرت في الجهات المنخفضة .^(١) واستخدمت في الزراعة طريقة المدرجات الفيضية الشبيهة بالطريقة المستعملة في الوقت الحاضر . كما وجدت هناك عجلة الفخار والأوانى ذات القاعدة الشبيهة بأوانى « تشينج - تزو - ياي » . وهناك طريقة إنضاج الأرز بالبخار بوضعه في جرات مزدوجة كالطريقة المستعملة في شرق الصين (التى صنع من أجلها الشكل المستعمل في هسيان) ثم السكين الهلالية والبلطة المربعة الشكل (فى القطاع المستعرض) ، وربما البيت القائم على الدعامة الواحدة ذات الحافة الذى كان معروفاً في حوض النهر الأصفر في نحو الألف الثانية قبل الميلاد على الأقل .

(١) ملاحظ أن معظم مراكز جومون تقع في سفوح الجبال .

وفي وسط وأواخر عهد يايوى ظهرت الأسلحة النحاسية والبرونزية (سبيكة) ، والأدوات وغيرها من الأشياء غير المألوفة . وهناك بعض الأدلة على استخدام الحديد بكميات صغيرة ، ومع أن التوزيع الجغرافي لهذه الأشياء المعدنية يعد محدوداً في عهد يايوى (كانت مقصورة أساساً على غربي اليابان) ، فإن وجود أدوات مشهورة كالأجراس والعملة والمرايا التي ترجع إلى أسرة هان القديمة ، والتي كانت بالطبع من الأشياء المستوردة من الخارج ، يجعل تحديد تاريخ عهد يايوى أقرب إلى الدقة .

وواضح من البقايا الأثرية في يايوى أننا نتناول بالبحث أسس الحضارة اليابانية . فهنا الاقتصاد الزراعي الذي يعد أساساً حقيقياً للدور التاريخي في اليابان . أضف إلى ذلك الأدوات الضرورية للزراعة كالجارف الخشبية والمعازق والمدقات وغيرها ، (١) وبذلك تصبح لدينا مزرعة يابانية حديثة كاملة مزودة ببيت مسقوف بالبوص ذى فناء .

وتنحصر ثقافة يايوى في « كيوشو » وجنوب « هانشو » برغم وجود عناصر أخرى في بعض الجزر التي تعد بمثابة القنطرة ، مثل جزيرة « إيكى » وحتى بفرض عدم وجود سمات صينية معروفة تعادل بعض السمات التي وجدت في يايوى ، فإن هذا المثال الثابت ليدل في حد ذاته على وجود أصل جنوبي لهذه الحضارة . وينبغي بطبيعة الحال أن نحتاج إلى حد ما عند النظر في هذا الانتشار لسبيين وجيهين للغاية : الأول أن عمليات التنقيب والمسح في مراكز يايوى غير كافية بالنسبة لما يمثله ذلك العهد . والثاني أنه من الواضح أن زراعة الأرز تتركز بطبيعتها في المناطق المناخية الملائمة مثل الجهات الجنوبية . (٢)

وينشأ بعض الجدل حول أصل ثقافة يايوى ، أولاً لأن المناطق التي تقع بين

(١) استخرجها رجال الآثار من مراكز يايوى .

(٢) لا يشترط أن تكون سمات يايوى قد اعتمدت على الأرز في الشمال ، بل على بعض الواردات الاقتصادية الأخرى . ومع ذلك فقد غير طابع الثقافات الشمالية إلى طابع يايوى . ولكن هذا مجرد نظرية قصد بها تنبيه القارئ إلى المزالق التي تعترض المرء فيما يظن أنه من الافتراضات المؤكدة في الآثار اليابانية .

الصين واليابان مثل كوريا ومنشوريا وغيرها كان ارتيادها ضعيفا للغاية، ويحتمل أن يكون سير أية حركة ثقافية على امتداد سواحل بحر الصين قد اقتضى عهداً طويلاً إلى أن بلغ اليابان، ومن ثم فلا عجب إن كانت قد تغيرت منها سمات كثيرة، أو حتى فقدت معالمها في أثناء سيرها من مواطنها الأصلية التي نبتت فيها وترعرعت، ويبدو مرة أخرى أن هذه المشكلة شبيهة بمشكلة ثقافات العصر الحجري الحديث بالصين. ووجود طائفة من السمات في يايوى، مطابقة فعلاً لحضارة الخزف الأسود يدل على أن الأصل متشابه. ويجب أن نتذكر أيضاً أن ثقافة الخزف الأسود بالصين كانت على الأرجح أسبق من أسرة « شانج ». وبناء على هذا تكون السمات التي انتقلت من شرق الصين إلى جنوب اليابان قد قطعت هذا الطريق في ألف عام على الأقل، وهي مدة كافية لتغير خصائصها الثانوية.

فدليلنا إذن يؤيد أن الحافظ الثقافي نفسه الذي غير أسلوب الحياة الصينية في الألف الثانية قبل الميلاد كان يعمل أيضاً في اليابان قبل الميلاد المسيحي بقرون قليلة، وهنا كانت نهاية الانقلاب الذي حدث في إنتاج الطعام الذي بدأ في غرب آسيا قبل ذلك بنحو ستة آلاف عام فيما يظن. أما بالنسبة لليابان فقد كان هذا هو الأساس العملي لنظام المجتمع في القرية والمدينة، وهو الأساس الحقيقي لقيام الحضارة اليابانية. وفي عهد يايوى نجد بوادر انحلال الانفصال الإقليمي، لأن الحاجات العامة إلى الزراعة والتخصص المهني زاد من درجة الاتصال بين المناطق المختلفة، وهذا في الواقع كان الأصل في نشوء الدولة الموحدة لأنه بالرغم من بقاء بعض الأقاليم متمسكاً بالعزلة الإقليمية لاختلاف ثقافتها فقد ظهر هناك اعتراف في الأقاليم المختلفة بالذاتية أو الكيان العام، ودراية بأسلوب خاص للحياة، وبعبارة أخرى زيادة التسليم بوجود ثقافة يابانية. ولكن مدى سيطرة هذا الاعتراف على الموقف أمر لا يمكننا إلا أن نفترضه افتراضاً. ومع ذلك فن الجلى أنه قامت في العصر التالي لعصر « ياماتو » أنظمة وطنية راسخة كنظام حكم الإمبراطور، ونشوء نوع من الكنيسة الوطنية.

ويجب أن نعتبر أهل جومون بالنسبة لهذه الحقيقة الأخيرة ، ممن يدينون بالمذهب الحيوى الذى يعتقد أتباعه أن الأرواح الموجودة فى الطبيعة لها دور معين تؤديه فى حياة الشخص . ولقد لعبت هذه العبادة دوراً خاصاً فى تشكيل طابع الثقافة اليابانية لا جدل فيه . ومن المفيد أن يقف القارئ على وجهة نظر أحد المؤرخين المشهورين .

« إن الروايات القومية المتواترة تشرح حالة مجتمع تلعب فيه المحافظة على الطقوس الدينية دوراً هاماً ، ومع ذلك فإن أقدم الديانات يمكن أن نصفها بأنها ديانة تأليه الوجود وعبادته ، وهى دون شك ديانة غير سامية تقوم على فكرة غائمة غير مبلورة عن الوجود بوصفه مكوناً من عشرات الألوف من الصفات الحسية . وعبادة الطبيعة التى يكون الباعث الأصلى فيها هو الإعجاب لا الخوف ، ينبغى ألا نطرحها جنباً لأنها أساس معتقد « حيوى فتيشى » (١) . وأكثر من هذا أنه معتقد خيرٌ ورحيم فى حياة اليابانيين فى الوقت الحاضر . ويمكن أن نتبع أثره ونرده إلى المشاعر التى حدثت بأسلافهم القدامى ألا ينسبوا القداسة إلى الأشياء التى توحى إليهم بالخوف كالشمس والقمر والعاصفة ، أو الأشياء النافعة كالبحر ووعاء الطبخ فحسب ، بل كانوا يعزونها أيضاً إلى الأشياء المحبوبة والسارة كالصخور ومجارى الأنهار والأشجار والأزهار . وعبادة مثل هذه الأشياء لها نصيب آخر فى ذلك الانفعال الرقيق بنواحي الجمال الطبيعى الذى يعد من المميزات المحببة فى اليابانى الحديث » .

ويرجح أن « الشامانية » قامت بدور رئيسى فى السحر المقصود به قنص الحيوان وصيد السمك ، وكلاهما كان يسبب قسطاً من العناء فى الحياة اليومية . ولا تختلف عقائد شعب جومون فى ذلك عن عقائد أقربائهم بآسيا الشمالية ، بل قد لا تختلف عن

(١) المعتقد الفتيشى ، عقيدة بدائية مؤداها أن المادة من الجاد تحمل بها الروح ، أو أنها هى نفسها ذات قوة سحرية ، ومن ثم يجب تقديسها وعبادتها . عن (قاموس أكسفورد)

عقائد الصينيين الأقدمين الذين لا نعرف عنهم غير القليل . فإذا كان مجيء الثقافة الزراعية ، وثقافة يايوى يفسر التأثير الصينى ، فيجب أن ندخل فى اعتبارنا سمة أخرى تمتاز بها الثقافة اليابانية . ويرجح أن عبادة الأسلاف ذات أصل فى الصين - وربما كانت فى غربى الصين (انظر فصل ١٠) . ويبدو أن هذه العبادة كانت مرتبطة عن كسب بالزراعة ، أو بمعنى آخر مرتبطة بالحياة القروية المستقرة التى تهيئها الزراعة . ومع ذلك فيلاحظ أن الاهتمام الأول فى عالم المذهب الحيوى يتجه إلى تأليه الأسلاف الذين يكفلون للأسرة الشرف نظراً لحبهم لها ، سواء منهم الأحياء أو الأموات .

ولهذه العقيدة ارتباط وثيق بالمواسم ، وبالحاجة إلى الاستمرار وتجديد خصب الأرض والأسرة . وبالرغم من أن عقائد الشنتو - التى انبثقت من المذهب الحيوى اليابانى القديم تشتمل على آلهة وأرواح قامت بأدوار مشابهة ، فإن هناك زيادة على ذلك عنصراً ذاتياً آخر يفصل بوضوح بين العقيدتين - وعقيدة الشنتو تخضع فى معظمها إلى القوى الخارجة عن ذات الشخص ، أما عبادة الأسلاف فإن معتنقيها يستمد أعماله وأفكاره الشخصية التى تؤثر فى جميع أفراد أسرته ، من شعوره الباطن - وبمعنى آخر من الضمير . أما المدى الذى يمكن أن ينتهى إليه التعقيد فى هذه العبادة اليابانية الثنائية فتدل عليه « الهارا - كيرى » أو (سيبوكو) . وأحد وجهى هذا العمل يتضمن تضحية الشخص بذاته عند موت السيد المحبوب (جونشى) لى يرافقه فى العالم الآخر ، وهى عادة يبدو أنها مستمدة من معتقد قديم من معتقدات الأسلاف الأولين ؛ ولذا فإن أصلها قد يرد إلى الشنتو (١) . أما الوجه الآخر فهو الانتحار من أجل ارتكاب فعل يَحتمل أن يكون فيه تحقير للأسرة أو ينطوى على تحقيرها فعلاً ، أى تحقير الأسلاف ، وبالرغم من عدم تناقض ناحيتى الهارا - كيرى

(١) الشنتو - Shin : Shinto = آلهة ، to = طريق : ويقوم هذا المعتقد على أساس الاحترام والتقدس لأرواح الأباطرة السالفة والشخصيات التاريخية والآلهة .
(Webster International Dictionary)
(المترجم)

فإنهما مختلفتان في الباعث . ويتضح في الواقع أن اليابان مزيجاً معتقداً يتسكون من معتقدين على الأقل .

ويبدو أن هذا الاندماج نتيجة اختلاط ما بين معتقدين ، أحدها ياباني الأصل ، وهو الذي نشأ في العهد السابق على يايوي ، والآخر صيني . وتوضح هذه الظاهرة الطابع الفردي في ثقافة الجزيرة ، لأنها تقبلت خلال القرون التي انقضت على وجودها ، كثيراً جداً من السمات الصينية ، وأفادت منها باعتبارها عناصر ضرورية لحضارتها، ولكنها في كل حالة كانت تجد تفسيراً يابانياً وطابعاً واضحاً كل الوضوح.

الواقع أن يايوي كان خاتمة عهد ما قبل التاريخ في اليابان . وفي آخر أطواره ازداد استخدام المعادن وخاصة البرونز . والأمثلة الواضحة على المتاجرة مع الصين على عهد أسرة هان ، أو على الأقل ، على قيام علاقة دائمة معها لتدل على الاقتراب الوشيك من نهاية العصر السابق للتاريخ .

ومما يدعو إلى العجب ، انتشار أنواع من الخزف والأشياء المعدنية في اليابان تؤدي إلى الاعتقاد بوجود انقسام ثقافي وسياسي بين شرق اليابان (شرق البحر الداخلي — كانساي .. الخ) وغربها (غرب البحر الداخلي — كيوشو .. الخ) . وليس لدينا في الوقت الحاضر وسيلة لمعرفة دلالة هذا التقسيم .

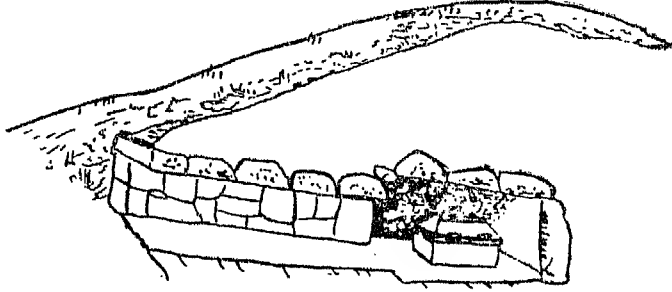
ياماتو :

في نحو منتصف الألف الثانية قبل الميلاد ، اضطرت مناطق كبيرة من العالم القديم المستقر في أوراسيا كما أشرنا من قبل ، وذلك بسبب غزوات قبائل الرعاة القادمة من أواسط آسيا . وقد اقتبس هؤلاء الغزاة من الشعوب المغلوبة ثقافتهم المتقدمة ، وإن كانوا قد رسموها بطابعهم الخاص ، وأصبحوا بدورهم شعباً مستقراً . ويبدو أن تحركات قبائل الرعاة المختلفة قد استمرت حتى عهد « چنكيز خان » على الأقل في القرن الثالث عشر الميلادي ، مع فترات كان يسودها الاستقرار من حين إلى آخر ، ولكنها لم تكن

بافتترات الطويلة. وقد احتشدت جموع من هؤلاء الرحل على حدود الصين في عهد هان، وحدود الدولة الرومانية مما هبهم الاتصال بثقافات كفلت لهم فنونها مزايا جديدة على الأقل في إتقان الأسلحة وإعداد المسكن، ووسائل كسب العيش. وفي ظل هذه الظروف، انتقل كثير من ألوان التقدم، من المناطق المتحضرة في أوراسيا فاجتازت آسيا بسرعة، وكان من سماتها صناعة المعادن وبخاصة الحديد والمركبات ذات العجلات، وأنواع من الأدوات والأسلحة والمجوهرات، وطرق النسيج، والمباني الفخمة من بين أشياء أخرى كثيرة - كل ذلك كسيفه الغزاة وفقاً للأغراض الخاصة بحياة التجول. وباختلاطها بالسمات الخاصة بآسيا الوسطى، كالدرع المشقوق، والملابس الخاطئة، واقتناء الباز والقوس المركبة، وإقامة السلطة الكهنوتية للقبيلة - يستبعد أن تكون الثقافات الرئيسية هؤلاء الرحل، بآسيا الوسطى مجرد ثقافات مصطنعة. فسور الصين العظيم، وأحاييل الرومان، والمدن الحصينة في أوروبا الوسطى، كل ذلك لم يكن له أية ضرورة لصد قوم رحل بدائيين كما وصفهم بعض كتاب تلك الأيام. لقد كان هؤلاء الرحل في كثير من الأوقات يشملهم النظام وحسن التعبئة كما كانوا في نفس الوقت يمتازون بالشجاعة إلى حد التهور. وقد أكسبتهم حياة السهوب القاسية تدريباً عالياً على قوة الاحتمال إذا اقتضى الأمر أن يقاتلوا في الميادين الأجنبية. لقد كانوا في الواقع أعداء يهرب جانبهم، كما كانوا في نفس الوقت من ناشري الثقافة الممتازين ينقلونها من الأقطار البعيدة في عالم أوراسيا.

وفي بداية القرن الثالث الميلادي وصلت إلى اليابان طائفة من ثقافات آسيا الوسطى عن طريق شبه جزيرة كوريا، وواضح أن هذه الثقافات قد وصلت في أول الأمر إلى كيوشو، ومنها تحركت صوب الشرق على امتداد شواطئ البحر الداخلي حتى وصلت إلى شبه جزيرة ياماتو. وفي المنطقة الأخيرة، مهدت هذه الثقافة «الغازية» لليابان، أبرز طابع ثقافي ممثلاً في القبور المغطاة براية من التراب - فانتشر هذا القبر

المركب إلى شمال كيوشو ، ثم إلى إقليم طوكيو ، ولكن وفرته لم تبلغ في أى إقليم آخر ما بلغت في إقليم ياماتو .



شكل ١٨ — ممر يؤدي إلى قبر ناووس للدفن

وهذه القبور مختلفة الأشكال : مستديرة ومربعة ، وعلى شكل ثقب المفتاح وكانت تبنى عادة على شكل مدرجات أو مصاطب ، إما في التلال المجاورة (وهى الأقدم عهداً) وإما في وسط حقول الأرز (وهى أحدث عهداً) . وكان الميت يودع في الأرض بالجزء العلوى من الرتبة . وفي آخر طور من عهد ياماتو كان يودع ناووس الميت حبرات مبنية من الحجر ، كان بعضها يقسم قسمين . الممر وحجرة الناووس ، وكان بعض هذه القبور يقام على شكل مائدة حجرية في قاع الوادى وبعضها الآخر يكتب في فيه بحفرة في منحدر التل .

وتدل ضخامة الحجم التى تمتاز بها بعض هذه القبور المرتفعة على أنها كانت قبوراً ملكية . والواقع أن بعضها كان معروفاً بأنها قبور أباطرة معينين ، مسجلة أسماؤهم في أقدم أسفار اليابانيين (كوچيكى ونيهونشيكى) . ويشغل مدفن الإمبراطور ننتوكو ، بما فيه من خنادق مسطحة قدره نحو ٨٠ فدانا ، كما يبلغ ارتفاع القبر ٩٠ قدماً ! وطوله ١٢٠٠ قدم ! ولاشك أن تشييد مثل هذا القبر اقتضى عمل آلاف الرجال . ومع أن حكم ننتوكو كان سابقاً للأسفار (نحو سنة ٤٠٠ ق . م) ، فإن سياسة الرقابة التى اتبعتها حكومته في حكم الشعب لم تكن بحال أقل قوة أو تنظيماً من سياسة حكومة

مصر في عصر الأهرام . ومع أن اليابان في عصر ياماتو كانت توسع حدودها باستمرار ، فإنه من المستبعد أن يكون بناء القبور وما إليها قد تم عن طريق تسخير العبيد . والمرجح أكثر من ذلك أن تقديس الإمبراطور هو الذي كفّل للشعب الحركة والنشاط بقدر ما كفّل تقديس المصريين القدماء لفرعون تشييد آثار الجيزة .

وتوجد قبور من هذا الطراز في كوريا لا تختلف بدورها عن قبور ملوك أسرة شو المنخفضة في الصين الشمالية بوادي نهر « وي » ، كما أننا ينبغي أن نذكر القبور المشيدة على الروابي بآسيا الوسطى وسيبيريا التي يرجع تاريخ بعضها إلى الألف الثانية قبل الميلاد ، ومعنى هذا أن فكرة قبور الروابي فكرة قديمة جداً . ويظهر أن درجة إتقانها تتوقف على طبيعة الثقافة التي تضمها هذه القبور ، كما يوحى قبر ياماتو المعقد إحياء قوياً بتأثيرات آسيا الوسطى الآتية من صميم القارة .

ومن أكثر المظاهر بهجة في هذا القبر المعقد ما يعرف بتماثيل (هانويوا) المفرغة المصنوعة من عجينة الصلصال والرمل المحروقة في النار ، وهي تصوير واقعي للأتباع والحرس والخيول وغيرها من التماثيل التي توضع في صفوف حول جوانب القبر المنحدرة أما الأسطوانات الفخارية ، فلعلها كانت محاكاة لأعمدة الأسوار ، أو لمنع التربة من الانهيار ، إذ كانت توضع هنا وهناك حول القبر ، وكان بعضها ذا أشكال رائعة ، وبأعلى قمة المركز أقيمت مزارات نموذجية ومبان أخرى ، ويرجح أن تماثيل الـ (هانويوا) هذه تشير إلى عادة قديمة ، هي دفن الأتباع والخدم والأقارب وغيرهم مع الميت لكي يضمّنوا له بطانة لا تفتة ، وهي عادة معروفة في الصين على عصر الشانج ولكن يبدو أنها لم تكن رسمية في اليابان في عهد ياماتو .

وتعد تماثيل هانويوا مصادر ممتاز للاستدلال على مستلزمات القبر لأن تماثيل الخيل قبل كل شيء تلقت نظرنا وخاصة من ناحية تصوير السرج والركاب المستدير والأعنة التي تدل على تفوق تام في فن تربية الخيل ، وهي تدل في نفس الوقت على أهمية الحصان في ذلك الحين . والمحاربين أهمية أيضاً لأنهم يخدمون غرضاً ذا ثلاث شعب :

١ - تؤكد الأهمية المنتظرة من طبقة الجند . ٢ - و وصف أصول المميزات الخاصة بالعدة الحربية اليابانية (الخوذات والسيوف والدروع الواقية للجسم ، وهي كبيرة الشبه بالعدة في عصور الإقطاع اليابانية . ٣ - هذا بالإضافة إلى دلالتها على الانتشار من آسيا الوسطى (الدرع اللوحى ، و طراز القوس ، والرمح والتضريب) .

وهناك تمثال لطيف وجد في حفريات ولاية « جَمَّا » لمحارب كامل العدة، بسيف قصير وحذاء ركوب وشعر مقصوص بصفيرتين مرسلتين من الأمام على جانبي رأسه حتى كتفيه . وحول عنقه عقد من الأحجار أو القطع المعدنية يعاوها جميعاً قبعة ذات حافة مستوية . وألطف من هذا آلة خشبية ذات خيوط يحملها فوق ركبتيه ، ويجذبها بإحدى يديه (ويلبس قفازاً يحمي كفيه والجزء الأدنى من ذراعه) . وقد تكون هذه الآلة هي سلف القيثارة ، وهي عمدة الموسيقى اليابانية التقليدية .

ومما يدعو إلى الدهش تلك الوفرة التي تمتاز بها المادة الثقافية التي كشف عنها في مجموعات هانيوا والتي تختلف من القوارب إلى العقد البارزة على الملابس . ومن أهم ما قدمته هانيوا ، محافظتها على السمات التي ساعدتها طبيعتها على البقاء ، وإلا لكانت قد انقرضت منذ عهد بعيد ، مثال ذلك استخدام شعب ياماتو للوشم وزخرفة الجسم التي تدل عليها الخطوط الملونة على وجوه أهل هانيوا . كما أن الخياطة تعد سمة أخرى ، وكذلك الطين المحروق بسبب مقاومته الكبيرة ، كل ذلك قد حفظ لنا سجلاتنا من ذلك العهد السحيق .

ووجد بالقبور أدوات الميت وتشمل سلة « سو » ، وهي سلة تحرق في نار شديدة الأوار حتى تصبح زجاجية في بعض الأحيان بسبب ذوبان السليكا بالحرارة الشديدة . كما وجد خرز « الماغاتاما » الخلبى الشكل . ويرجح أنه اقتبس من العقود التي كانت تصنع من الخالب فيما سبق (١) . وتصنع الماغاتاما من مواد مختلفة منها الزجاج

(١) وهناك أمثلة من الماغاتاما مصنوعة من القرون والعظام والحجر مستخرجة من مهاكز جومونا .

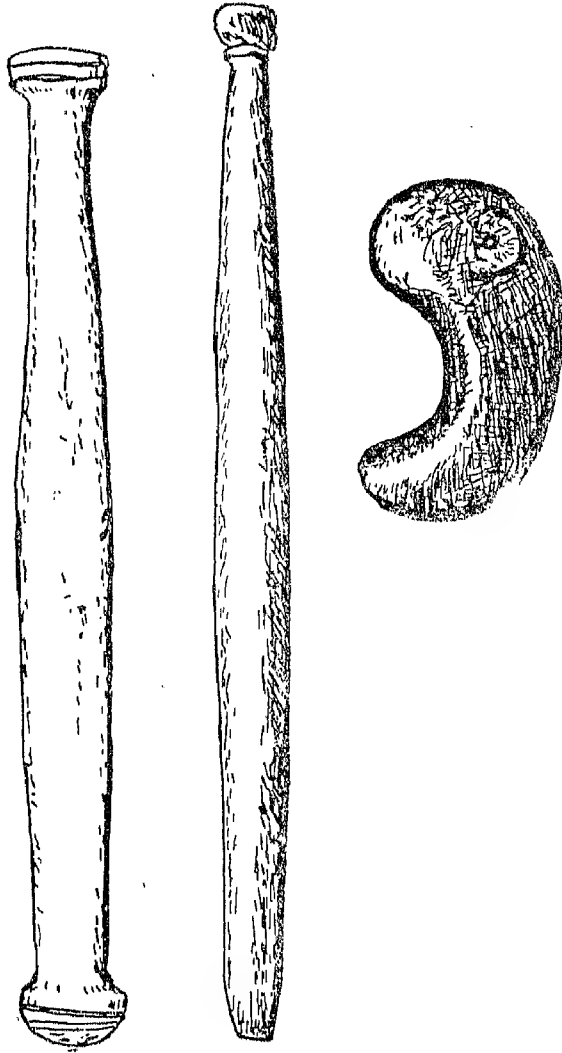


شكل ١٩ — هانيوا

ومع ذلك فمن الأهمية بمكان تلك الأشياء المصنوعة من حجر اليشب والحجر الكلوى وهي ليست من الأحجار المحلية ، بل يرجح أنها مستوردة من إقليم بحيرة بايكال . وقد وجدت في القبور الأسلحة الحديدية ، والعدة الحربية ، والحلى ، والأدوات ، وهذه جميعا أدلة حاسمة على حداثة عهد ياماتو في عصر ما قبل التاريخ ، وعلى تقدم اليابانيين في صناعة المعادن .

إن وفرة الآثار التي وجدت في القبور ، والصفات العالية التي امتازت بها صناعة عدد وافر جداً من المصنوعات اليدوية تجعلنا نميل إلى الاعتقاد بأن هذه الأشياء طقسية قبل كل شيء ، وذلك لأنها أقل من غيرها تمثيلاً للحياة اليومية ، إذ كان يستخدمها الأحياء في أغراض طقسية تلائم المعتقدات الخاصة بالموتى (١) . ومع ذلك فلا جدل

(١) ومع ذلك فقد وجدت بعض الماول والممازق والناشير ودرعوس الحارث في أضرحة الدفن المجرية الخاصة بأشخاص ليس لهم شأن يذكر .



شكل — ٢٠
سكيبو وماجاتاما

في أن ثقافة ياماتو قد حققت عملا ساميا ، والشئ الوحيد الذي يمنعنا في الحقيقة من أن نطلق عليها لفظ « حضارة » (لأن مفهوم هذا اللفظ قد تحدد حديثا) هو خلوها من الكتابة . أما بقية مستلزمات الحضارة فقد كانت ماثلة في نظام الحكومة (م ١٦ — أصول الحضارة)

المركزية القوية ، مراکز آهله بالسكان ، ونصب تذكارية ، والتخصص التجارى ،
وساطة كهنوتية ، وغير ذلك .

ومن المؤكد وجود ثقافات هنالك عبرنا عنها نحن بلفظ حضارة ، كانت تشتمل
على الكتابة ، ولكن مؤهلاتها كانت فى الحقيقة أقل من مؤهلات ياماتو من حيث
ما أنجزته فى النواحي الأخرى . ومهما كانت الحال فإن مجيء البوذية فى القرن
السادس الميلادى مصحوبة باستخدام الكتابة الصينية ، سلك الحضارة اليابانية بين
حضارات العالم - وهو فهم جاء متأخراً ، فى حين أنه كان منتظراً منذ مجيء فلاحي
يايوى قبل ذلك بعدة قرون .

ولدى اليابانيين أسطورة عن الخلق مسجلة فى « كوجيكي » ، وهو سفر يرجح
أنه كتب فى بواكير الشطر الأول من القرن الثامن (١) . ولهذا السفر أهمية كبرى
بوصفه سجلاً للأساطير السابقة على البوذية ، ويبدأ هذا السفر بقصة خلق الآلهة
السموية وسلالاتها السبع المقدسة التى منها ، الذكر إيزانا جى ، وأخته إيزانامى ،
الذان خلقا اليابان - وهو حدث مشهور فى الأغاني والتصور .

« دفع الإلهان الواقفان فوق جسر السماء السابح فى الفضاء ، برمحهما المربع
بالجواهر إلى أسفل ، فحركا به إذ ذاك كل شيء ، فلما حركا اليم راح يهدر ...
كوورو .. كوورو (٢) . فلما سحبوا الرمح إلى أعلى تساقطت من سن الرمح قطرات
تراكت فاستحالت جزيرة » .

وبعد أن خلق الإلهان الأرض هبطا ليخلقوا جزائر أخرى ، ثم انتقلا إلى منح
الحياة لعدد كبير من الآلهة يتصل سلطانهم بالعالم المادى : البحار والجبال والرياح

(١) لا بد أن تكون هناك أسفار أقدم من « كوجيكي » اعتمدت بدورها على الروايات
الشفهية ، كما كانت هناك أيضاً كتابات معاصرة ولكن لم يبق منها شيء على الزمن .
(٢) إن اللغة اليابانية مليئة بالتعبيرات الصوتية العظيمة الفطنة والحسنة ، وربما كانت أفظة
كوورو .. كوورو تدل على صوت الماء حين يتحرك بسرعة فى حركة دائرية .

والأشجار والفصول وغيرها . وبينما كانت « إيزانامى » تحمل النار الإلهية احترقت وماتت ، فحزن عليها إيزاناجى حزناً شديداً ، ولكنه رغم حزنه خلق الآلهة .
وبينما كان يزحف حول وسادتها الفاخرة . . وبينما كان يزحف حول قدميها الساميتين منتحباً ، ولدت من قطرات دموعه الجلييلة الإلهية التى تسكن كونوموتو ، بالقرب من أنيوو على جبل كاجو . وكان يطلق عليها اسم « الإلهة الأنثى النائمة الباكية » . وهكذا دفن إيزانامى الإلهة المقدسة المنعزلة ، فى قبر بأعلى جبل « هيبا » على أرض إدزومو ، وأرض هاها كى .

ويذهب إيزاناجى إلى عالم الأرواح ليجد إيزانامى ، وبرغم تحذيرها إياه من النظر إليها ، فإنه فعل . ويراها إيزاناجى فى موكب الهلاك المرعب ، فيقر مفزعا يتبعه أعوان إيزانامى التى أثار غضبها العار ، فتحاول أن تعاقب أخاها . . . وبعد مغامرات ينجو إيزاناجى ، ويتطهر بالاغتسال وينتج من هذا العمل ثلاثة آلهة على جانب عظيم من الأهمية .

كان اسم الإلهة التى ولدت حين كان يغسل عينه اليسرى السامية « أماتيراسو - أو ميكامى » (إلهة الشمس) ، واسم الإله الذى ولد بعد غسل عينه اليمنى السامية « تسوكى يوى نو كامى » (إله القمر) . أما اسم الإله الذى ولد بعد غسل أنفه السامى فكان « سوسانو - أو - ميكوتو » (إله العاصفة) .

وكان « سوسانو - أو » شخصاً مزعجاً تسبب مرة بأعماله الخبيثة فى اختفاء « أماتيراسو » بأحد الكهوف ، ومن ثم أظلمت الدنيا ، ومع ذلك فقد تداولت الآلهة فى هذا الشأن فأشار واحد منهم بصنع مرآة ، وخطب به خمسمائة جوهرة منقوشة (ماجاتاما) ، ووضعها أمام الكهف . وقامت إحدى الآلهات برقصة خليعة أثار ضحك جميع الآلهة ، وأثار هذا الضحك فضول « أماتيراسو » فأطلت خارج الكهف ، وتناولت لساعتهما الجواهر والمرآة التى أشبعت غرورها ، حتى إنها بقيت فى العالم خارج الكهف ، وأعادت ضوء الشمس مرة أخرى .

واختار الآلهة «ننجي - نو - ميكاتو» ، وهو أكبر أبناء «أما تيراسو» ليحكم في الأرض ، فهبط بناء على ذلك إلى كيوشو ، واصطحب معه عقد أمه المصنوع من المرأيا ، وسيفاً منحه إياه «سوسانو - أو» فأصبح كلاهما شعاراً لألوهية أباطرة اليابان .

وهناك قصص أخرى ، وخاصة قصة نيهونشيكي (نيهونجي) التي جاءت متأخرة قليلاً في الزمن ، ولكنها أكثر تضليلاً ، وهي تروي قصة انتصار اليابان حين يتحرك الأباطرة من أحفاد «أما تيراسو» من كيوشو إلى الشرق والشمال ، فيلاقون في بعض الأماكن ثقافات متقدمة وأخرى تافهة ، مثل ثقافة إيدزومو (جنوب غرب هنشو) ، وفي أماكن أخرى يحاربون المتبررين . ويمكن أن تكون هذه قصة أسطورية للتوحيد الحقيقي بين شعوب آسيا الوسطى ، واستقرارها في كيوشو ، وتحركهم إلى الشمال حيث غزوا ثقافات أكثر تقدماً مثل ثقافة يايوي أو ثقافة ياماتو التي سبقتها ، فلاقوا مجموعات كانت لا تزال تعيش في مثل مستوى جومون .

والإمبراطور جومو هو مؤسس إمبراطورية اليابان الشهير ، لأنه أخضع في بادئ الأمر ياماتو فوجد بذلك ما يسمى بالمناطق النقية من كيوشو القديمة ، وإيدزومو وياماتو . ويجعل اليابانيون تاريخ التأسيس ١١ فبراير سنة ٦٦٠ ق . م ، ولكن هذا التاريخ وفقاً لمعلوماتنا الراهنة ، قد يكون حوالى عهد المسيح ، بل يرجح أنه كان بعد ذلك بقليل (١) .

ومن المؤكد أن تقارير «كوجيكي» عن أصول اليابانيين تناقض تماماً كتابات «كنفوشوس» التاريخية عن أصول الصينيين . وإنا لنجد في عمل اليابانيين شعباً وحركة ، من المؤكد جداً أن الصينيين الذين يعيشون الأرض ، اعتبروها سلوكاً همجياً . ولا يسم المرء إلا أن يوازن بين أساطير اليابانيين عن آلهتهم ، وأساطير شعوب آسيا

(١) إذا سلمنا بأن بداية عهد ياماتو ترجع إلى القرن الثالث أو الرابع الميلادي ، فإنه من المحتمل تقديم تاريخ جيمو إلى هذا التاريخ السابق . ومع أنه واضح أن ثقافتى يايوي وياماتو مستمدتان من أصل جنوبي وغربي ، إلا أنه يظهر أن أهل ياماتو الذين يبدوون في ظاهريهم أقوى شكيمة هم في الغالب الذين كانوا يطالبون بالمساواة بالأباطرة المحاربين الذين ذكرهم التاريخ القديم .

الوسطى ، إذ أننا نقابل في الترجمات السيبرية والمغولية والتنجزية مرة أخرى ، آلهة العاصفة والرياح والنار في روعتها البربرية ، والشمس والقمر ، بل والنجوم أيضاً مشخصة في سير أبطالها . أما ما ينقص أساطير شعوب آسيا الوسطى فهو آلهة البحر التي تلعب دوراً هاماً للغاية في أساطير اليابانيين المحلية ، ويمكن أن تعد أساطير اليابان باستثناء آلهة البحر والماء ، ترجمات أخرى لقصص أبطال الرحل في قلب آسيا .

ولو تأملنا الدليل على عصر ما قبل التاريخ في اليابان كما هو معروف في الوقت الحاضر ، فإننا لا بد أن نصدم بما يتسم به هذا الدليل إذ أنه يشير على الدوام إلى الروابط الوثيقة بينه وبين أرض القارة الآسيوية التي اقتبست منها سماتها الواحدة بعد الأخرى ، وترتب على ذلك تكوين الثقافات الصينية الناهضة . وفي نفس الوقت نجد أنفسنا مضطرين إلى التسليم بأن هناك جواً دائماً من البعد - بل من العزلة - يجعلنا نسلم بذاتية واضحة مستقلة لهذه الثقافة اليابانية . فوجود مثل هذا التناقض يعد جزءاً من الظاهرة المعقدة المثيرة ، والبديعة أيضاً ، في تاريخ الثقافة البشرية .

١٤ - التخوم

لقد كان الاهتمام في الفصول السابقة منصّباً على الأقاليم الزراعية في الصين وبلاد اليابان المتصلة بها ، وذلك لسبب وجيه ، هو أنه لا يوجد مكان بشرق آسيا يماثل هذه المناطق من حيث وفرة الأدلة الأثرية ، وهو وحده ينبغي أن يكون سبباً كافياً . غير أن هناك سبباً يتمثل في اعتقاد الصينيين القدماء ، وهو أن الصين كانت مركز كل شيء ، وأن إمبراطورها هو « ابن السماء » . وهناك أساس تاريخي لهذا الاعتقاد ، ذلك أن المرء حين يدرس ثقافات جارات الصين ، يدرك دائماً قوة تأثيرات الثقافة الصينية ، هذه التأثيرات التي لم يضعفها غير بعد تلك الأرض الغنية بثقافتها المتقدمة . امتدت هذه الثقافات فشملت مناطق مختلفة حيث يعيش الناس تحت ظروف شديدة التباين ، فزراع الأرض بجنوب شرق آسيا المدارية ، وأهل الشواطئ في كوريا ، وسكان الغابات في منشوريا ، وبدو الصحراء في منغوليا ، ورعاة أقاليم الحشائش في ألطاي ، وأهل الواحات في سنكيانج ، والرحل بجهال التبت ، بل ويمكننا تتبع معالم الثقافة الصينية فيما وراء شعوب تلك التخوم ، في بعض أجزاء من سيبيريا أو على امتداد المحيط الهادئ . وتدل قرآن ما قبل التاريخ ، في بعض هذه الأقاليم ، على وجود كل من الطابع المحلي ، والتأثير الخارجي ، وأصول هذا التأثير الأخير صينية في معظم الأحوال . وبالرغم من اتساع دائرة الثقافة الصينية وبعد مداها فقد رأينا أن الأسس التي قامت عليها الصين فيما قبل التاريخ كانت أسساً غير محلية إلى حد كبير . وكان فعل المؤثرات الخارجية في الصين عميقاً على الدوام ، منذ مولدها حتى قيام حكومتها المركزية الحاضرة . ولقد امتدت هذه السمات إلى الصين ، إما من مصادر بعيدة ، وإما أنها كانت تأتي إليها عادة نتيجة قوة دافعة من بعض جاراتها . ونتيجة ذلك أننا حين ندرس الصين القديمة ، نتلفت أعيننا على الدوام إلى البلاد المتاخمة للصين

التي أخذ سكانها عن الصين كما أعطوها طوال هذه الألوف من السنين .
ولذا كان من سوء الطالع أن معلوماتنا الأثرية في هذا الإقليم الفسيح الذى يحيط
بالصين نادرة للغاية . ولقد لعبت صعوبة المواصلات ومقتضيات الظروف السياسية ،
والعوامل الجغرافية أدواراً فعالة فى تعويق البحوث العلمية . أما معلوماتنا عن عصر
ما قبل التاريخ فى التبت وسنكيانج ومنشوريا وكوريا ، فقليلة أو معدومة . وقدم
الفرنسيون بعض معلومات عن الهند الصينية ، والبريطانيون عن الملايو . ويواصل
الأمريكيون والسويديون بحوثهم فى منغوليا . وقد زودتنا هذه البحوث بصورة
قليلة المعالم عن هذه البلاد فيما قبل التاريخ . وبدأ الروس بسيريا إعداد طائفة من الأدلة
لا شك ستنتهى إلى تسجيل آثار ذلك الإقليم تسجيلاً يفوق ما عده من أقاليم آسيا
الوسطى والشمالية جميعاً .

آسيا الجنوبية الشرقية :

أما بالنسبة لآسيا الجنوبية الشرقية التى سبق أن وصفنا التركيب الجغرافى
لشواطئها المدارية . ووديان جبالها وهضابها المنخفضة ، فهنا نجد بعض الاختلاف
بين الأهلى البدائيين المتنثرين الذين يعملون فى صيد الحيوان من الغابات الكثيفة ،
أو الوديان المشجرة ، أو يزاولون اقتصاداً زراعياً محدوداً ، وبين شعوب المناطق
المنخفضة التى يزرع فى تربتها الغرينية محاصيل الأرز التى تفى حاجة السكان الكثرين
الذين تزدهم بهم القرى والمدن .

وتنمو النباتات نمواً غزيراً فى مناخ جنوب شرق آسيا الحار الرطب ، ومن
المحتمل أن هذه النباتات ظلت تشغل كل الإقليم حتى قدوم زراع الأرز الأوائل . ومع
ذلك فإن تطهير الأرض وإعدادها للزراعة أدى إلى إزاحة الغابات وتراجعها . والواقع
أن رواد الزراعة من الفلاحين لا يزالون حتى الوقت الحاضر يوسعون فى رقعة أرضهم
وينشئون حقولهم حيث كانت الغابة قائمة قبل ذلك بعام واحد . لقد كان صيد الغابة

في الأصل شيئا نافعا للغاية، والواقع أن آسيا الشرقية لا بد كانت في الأزمنة القديمة جنّة الصيادين ، تضم نخبة هائلة من الحيوانات السكثيرة القريبة المنال ، من الفأر والغزال والسحالي إلى بقر النهر والفيل . وتمدهم الغابات كذلك بالجوز والفواكه والحشائش . كما أن البحيرات والأنهار مصادر ممتازة للأسماك حتى اليوم .

لم تكن هناك في الغالب حاجة قوية إلى مصادر غذائية أخرى في عصور ما قبل التاريخ في مثل هذا الموقع المثالي لجمع الطعام . وإذن فإن ما يكتشف على الدوام من مصنوعات يدوية في رواسب العصر التالي للعصر الحجري القديم ، بالهند الصينية والملايو (١) ليست إلا من صناعات جامع الطعام .

ولما كان الفرنسيون قد قاموا بمعظم العمل الضخم في المنطقة فإن استدلالهم تعتبر بوجه عام أساساً للترتيب الزمني المقارن في كل المنطقة . ففي الإقليم الشمالي من تونكين (فيتنامة الآن) عدة كهوف صخرية تقع في كتلة ضخمة من الحجر الجيري يطلق عليها « باكسون » ، كما توجد مراكن أخرى شبيهة بها بالقرب من « هوبنة » أجريت بها حفائر وكتبت عنها عدة عشرات من التقارير . ويشبه ذلك أيضاً كوام الحمار أو نفايات المطبخ (الزبالة) على مبعدة منها في جنوب أنام وكبوديا . وهذه أيضاً قد فحست ووصفت .

ولم تجر عادة الفرنسيين في بحوثهم الأركيولوجية بالشرق الأقصى ، على وصف الترتيب الزمني للحضارات كاملاً مدعماً بترتيب الطبقات الأرضية ، ومع ذلك فقاموا بتجدد رواسب على عمق يزيد على متر واحد .

ويطلق على أقدم مجموعة « هوبنهيان » وهي مقسمة إلى أطوار قديمة ومتوسطة وحديثة . ويمثل القديمة والمتوسطة بنوع خاص ، الفخوس والكسارات والحجارف

(١) وحتى مع وجود الوسائل الزراعية القريبة المنال ، فمن المحتمل أن أعمال الصيد والجمع التي كانت تجري بطريقة آلية ، قد عوقفت التغيير الشامل . وأغلب الظن أن زراعة الأرض قد جلبها بعض الأجانب الذين استوطنوا هذا الإقليم .

المنحوتة من الحصى النهري ، وهي أدوات بدائية تقريبا وعليها سمات العصر الحجري القديم ، ومع ذلك فإن عدداً من حواف الأدوات الحجرية في عهد هوبنهيان الوسيط صنعت بطريقة الشحذ التي تدل على احتمال تأثير العصر الحجري الحديث . ويسكشف طور هوبنهيان المتأخر عن عدد وافر من الأدوات الحجرية أخصها النصال والمجارف ذات صنعة تكاد أن تكون دقيقة . وبعض مصنوعات من العظام كالقفوس والشفرات والخزف الرديء .

وتنقسم مجموعة با كسون أيضاً إلى أطوار قديمة ومتوسطة وحديثة ، وهي تشبه مجموعة هوبنهيان ، ومع ذلك فقد وجدت أدوات حجرية مهذبة أو منحوتة أو مشحوذة تنتمي إلى أقدم الأطوار . وفي أواسط طور با كسون ظهر الخزف ، وهو ضئيلي النقص ، وبعد تمهيداً لظهور الخزف الضئيلي والحصيري الأكثر إتقاناً ، وكذلك السلع المحززة التي وجدت في الطور المتأخر . ولا تختلف زخارف هذا الخزف عن النوع الذي وجد بالصين الشمالية وغيرها . وجدير بالملاحظة أنه وجدت كذلك في هذا الطور المتأخر الخواطم أو الأساور الحجرية المنحوتة الشبيهة بما وجد بشمال الصين .

وتمدنا نفايات الأصداف في سرمونج - سن بالقرب من بحيرة تونلي ساب في كمبوديا بمادة أوفر من هذه عن الأطوار الأخيرة للزمن الذي يعتبر من العصر الحجري الحديث في آسيا الشرقية . ومن سوء الطالع أننا لم نظفر بدليل من حفريات الطبقات الأرضية في هذا المركز ، وإن كان هناك دليل على وجود الطبقات نفسها . وقد أنتجت هذه النفايات مقداراً كبيراً من الخزف المزخرف بجزازات وحليات وزخارف مكررة . وهناك « إحساس » خاص لدى الصينيين نحو هذا الخزف ، وهو إحساس قوى بنوع خاص بالنسبة للزهريات ذات القوائم ، والأقذاح المفتوحة ذات الحواف المطوية ، والأقذاح العالية الكتيفين . وتشتمل زخارف هذه الأواني على خطوط منحنية ورسوم هندسية محززة تذكرنا برسوم هونان وكنسو الملونة . أما الأربطة المحززة في شكل حلقات فتذكرنا مرة أخرى بالشمال . في حين أن

طريقة زخرفة المساحات « الخارجية » المحيطة بالرسم ذات الخطوط المستقيمة الغائرة ، فشيبة برسوم البرونز القديمة . وهناك دعوى في هذه الناحية - وواضح أن إثباتها مستحيل - مؤداها أن المصنوعات البرونزية كان يعثر عليها مختلف الأشخاص في هذه الطبقات العليا .

وكان من بين المصنوعات الحجرية المنحوتة ، الأقراط الحجرية أو الأساور ، والأسطوانات الحجرية ، والحرز العظمى وغير ذلك من الحلى المصنوع من العظام والصدف أو الصلصال . وكانت الأدوات الحجرية بنوع خاص لطيفة الصنعة ، وتشمل الفئوس والمقاور ، وهي جميلة الصقل . كما توجد صنائير السمك والحراش العظمية الخاصة بصيد الحيتان وهي تدل على أن الأسماك الصدفية لم تكن إلا نوعاً واحداً من منتجات البركة أو مجرى الماء التي تضمها مخازن طعامهم .

وتدل المواد المستخرجة من سومرونج - سن على انتمائها إلى طور متأخر من أطوار الحياة السابقة على العصور التاريخية في الهند الصينية ، قد تكون في الألف الأولى قبل الميلاد . وقد يكشف لنا إثبات صحة المصنوعات البرونزية في مكانها الطبيعي من المركز ، الوقوف على العلاقة بين ثقافات العصر الحجري الحديث وعصر البرونز (دنج - سن) هنالك . ومع ذلك ، وحتى يتم هذا الإثبات ، ينبغي أن ينظر إلى هذا المركز باعتباره مكاناً يتمثل فيه طور من أطوار العصر الحجري الحديث في آسيا الجنوبية الشرقية (اشتماله على الخزف والأدوات الحجرية المصقولة يحيز لنا تسميته بالعصر الحجري الحديث) جاء متأخراً عن طور هوبنه وباكسون ، أو معاصراً له (١) . وتتمثل ثقافات الهند الصينية إلى حد كبير أو صغير في سيام والملايو وجنوب

(١) الترتيب الزمني للثقافات حسب تقدير ورمات سنة ١٩٤٩ من ١٩٢ ، يرجع كثيراً أن يكون على الوجه الآتي :

طور هوسينسيان المتأخر	باكسون المتوسط	سومرونج
»	» القديم	سن
»	» المتأخر	

الصين (وادى كوانجسى ويانجترى) وربما فى بورما . وقد امتدت أيضاً إلى إندونيسيا ،
ولسكن هذه الناحية بعيدة عن مجال بحثنا .

والطابع الذى تتركه هذه الآثار عند الإنسان هو القدم والتأخر ، فليس فى هذه
المراكز جميعاً أدلة وافية على قيام الزراعة أو حتى استئناس الحيوان (باستثناء الكلاب) ،
فسكان الكهوف واللاجئون إلى الحجور الصخرية وأما كمن النفايات ، كانوا من
جامعى الطعام . وبالرغم من الأدوات الممتازة الصقل والحلى التى كانت لديهم فى أطوار
احتلالهم المتأخرة لهذه الأماكن ، فلا تزال ثقافتهم تبدو أولية تماماً ، حتى لسكان
طرقهم فى الصيد كانت متأخرة أيضاً . وإن المرء ليعجب هل هم يمثلون حقاً ثقافات
جنوب آسيا فيما قبل التاريخ ، أم هم يمثلون فى الواقع مناطق التخوم ؟! لا يستطيع مدنا
بالإجابة عن هذه الأسئلة غير البحوث الأثرية . وربما تتوفر هذه الإجابة عند ما يتم
كشف قرى الصيد فى الوديان أو فى أراضي السهول (السهوب) بجنوب شرقى آسيا .
ونقول مرة أخرى إن الفخاخ والبنادق القاذفة ، والمنازل المقامة على الدعائم ، والسلال ،
وغيرها من الثقافات كانت دون شك مصنوعة من الخشب القابل للفناء مما حال دون
العثور على كثير من الثقافة المادية . ومع ذلك فإن المرء لا يملك إلا الإحساس بأن
تجمع مادة الصيد فى آسيا الجنوبية الشرقية سمح بإتقان ثقافات جمع الطعام بدرجة أكبر
 مما تدل عليه الدلائل التى نملكها فى الوقت الحاضر .

ويوقفنا جنوب شرقى آسيا أمام عدة مشكلات ، تشمل إحداها على رمزيها
الحاليين — الأرز — وجاموس الماء ، فبزراعة الأرز افتتح عصر جديد تماماً ، وأخذ
عهد الصيد فى التضاؤل . ونحن نعرف أن الأرز كان يزرع فى الصين منذ
سنة ١٥٠٠ ق . م على الأقل ، ويرجح أن هذا الوقت كان قريباً أيضاً من
عهد استئناس جاموس الماء ، فهل هذه السمات مستمدة من ثقافات كان قد
استقر بها الأمر فعلاً فى جنوب شرقى آسيا ؟ إننا لا نستطيع بناء على البراهين
الراهنة إلا أن نقول إن هذا غير مرجح فقط ، وبالأحرى نستطيع أن نقدر فكرة

أن الأرز وجاموس الماء ليس كلاهما محلياً في الصين الجنوبية (حتى نهر ينجتزي شمالاً على الأقل) ، وكذلك في الأقاليم الواقعة في جنوبها . وعند ما حاول الفلاحون الصينيون زراعة الحبوب في أقاليم ذات أجواء جنوبية ، فلا بد أنهم واجهوا صعوبات تمخض عنها اتجاههم إلى نوع آخر أكثر ملائمة وهو الأرز . ولعل هذه الخطوة الأولى علمتهم أن التوسع يمكن أن يتجه ناحية الجنوب . وقد أزاح قطع الأخشاب والحريق ، ونظام المدرجات ، والرعى وغيرها - أزاح مناطق الغابات ، وسكانها بالتبعية أيضاً كانت أجناسهم ، من الميلانيزيين أو من سكان الجزر الجنوبية أو المغول أو غيرهم .

والشيء الذي لا نعرفه هو ما قدمته آسيا الجنوبية الشرقية منذ عهد ثقافات الغابة إلى كل من الصين وعالم المحيط الهادى ، تغطية الجسم بالثياب ، والمساكن ذات الدعام ، والوشم ، والطقوس الدينية ، والزوارق ذات الشراع ، وقنص الحيوان ، وصيد السمك ، والصيد بالفخاخ ، وطرق الطهى وغيرها . فهى مجموعة كاملة من السمات التى يحتمل صدورها من آسيا الجنوبية الشرقية لتترك أثرها في المناطق المجاورة - وهذه في ذاتها لم تترك لرجل الآثار إلا قليلاً من البقايا لى يتأكد فقط من مجرد وجودها . ومع ذلك فإن بعض هذه السمات على الأقل من المحتمل كثيراً أن تكون مما قدمته شعوب الغابات قبل أن يغير أهل الزراعة نمط حياتهم ، وذلك بعد ألف عام تقريباً من بداية منافسة الأرز للحنطة على حدود سهل النهر الأصفر .

كوريا :

إن شبه جزيرة كوريا التى تبرز من أراضي السهوب ومنطقة الغابات في منشوريا وتمتد في بحر الصين بين اليابان والصين قد لعبت دوراً غامضاً بوصفها حلقة اتصال بين أراضي البلدين المتحضرين ، في حين كانت تناضل في سبيل بقائها . وبرغم جوارها للصين واليابان ، فإن الإشارات الواردة في أقدم حكايات كوريا ، وفي الأساطير تجعلها تنتمي إلى آسيا الشمالية ، إذ تروى الأساطير أن أقدم حكام كوريا قد انحدر

من دب . ونقرأ في هذه الحكايات عن المذهب الشاماني (١) وعن المنازل الغائر نصفها تحت الأرض ، وعن القروسية وغير ذلك . ويلاحظ « أو سجود Osgood » هذه السمات فيما يلي .

« صنع الملابس من الحشائش ، وتعميم النظام القبلي تحت قيادة الرؤساء مع اختلاف في مدى السلطة ، وعبادة الروح الشامانية ، وعشق غير عادي للغناء والشراب والرقص في المناسبات الدينية على الأقل » .

ومع ذلك فإن الكوريين القدامى كذلك كانوا يزاولون الزراعة وفقا للتقاليد التي كانوا قد تعلموها من « تان - جن » . ويرجع أن تكون هذه الزراعة قد بدأت أول الأمر بالحبوب ثم انتهت بعد قليل بزراعة الأرز .

وهناك رواية أخرى عن وزير آخر ملك من الشانج هاجر مع أتباعه من الصينيين إلى كوريا حيث أنشأ ثقافة صينية بوصفه مؤسس أسرة « كي - چا » .

ويتجلى انقسام كوريا في قراءة هذه الأحاديث والروايات ، ففي الشمال الشرقي والشمال الغربي ، وفي كل من ساحليها ، وفي الجنوب الشرقي ، والجنوب الغربي نقرأ عن مجموعات قابلة تعتمد كل منها على الزراعة وتربية الحيوان معا ، ولكنها مختلفة في عاداتها . ومع أن الصينيين يعتبرونهم همجا فإن المرء ليقف في كل حالة على مجتمعات معقدة ذات ثقافات مادية خالصة واسعة الانتشار . ويبدو كأن الخنزير والماشية ، وكذلك الخيل كانت هي وحدها الحيوانات الأساسية المستأنسة عندهم ، في حين أن الصيد كان عوناً في غذائهم . كما يبدو كأن القتال كان يقوم بدور رئيسي في مجتمعاتهم . ومع أن الاهتمام بصفات الشجاعة لم يكن إلا قليلا .

ولسوء الحظ أن التنقيت عن الآثار في كوريا لم يضيف في الواقع شيئا على معلوماتنا عن تلك الأيام السحيقة القدم ، فنحن نعاني من الأمل الكاذب الذي نجده في التقارير عن كومة من البقايا هنا ، أو عن مسكن في غور من الأرض هنالك . ولكن ليست

(١) مذهب ديني في سيبيريا يعتقد أتباعه في وجود صلة بينهم وبين معبودهم الروحي . (الترجم)

هناك دراسة منتظمة لهذه البقايا على وشك الظهور. أما بالنسبة للعصور المتأخرة ، فهناك استدلالات تزيد قليلا على سابقتها تشتمل على قبور الروابي الشبيهة بقبور عهد ياماتو في اليابان . وهناك أيضا مستعمرة لولانج الصينية من عهد هان التي كشف عنها تنقيب اليابانيين وهي تمدنا ببراهين وافية للحكم على قوة الثقافة الصينية في كوريا على عهد المسيح تقريبا .

وتشبه كوريا اليابان من حيث أرضها الجبلية. فسواحلها الغربية أكثر ملاءمة للزراعة من شواطئها الشرقية ذات الجروف، ووديان أنهارها أكثر اتساعا وأوفر عدداً منها في اليابان . وهي من هذه الناحية ذات قوة إنتاجية عالية جداً في الزراعة . أما الشواطئ الغربية والجنوبية فهي متضرسة ذات تنوعات وشقوق أرضية مقوسة تدور حول الخلدجان أو قد تصل إلى الجزر الصغيرة . ومثل هذه الشواطئ وجهت الكوريين إلى الساحل الشرق حيث يقوم صيد السمك بدور جوهري في اقتصادهم . وواضح أن الكوريين كانوا بحارة مهرة وتجاراً طموحين وقد قرأنا عن ذلك في التقارير المتأخرة عن المستعمرات التجارية الكورية على سواحل الصين .

وسطح كوريا يناظر سطح اليابان من حيث جغرافيته الإقليمية ، وتجانس ثقافتها غير المألوف . بيد أن هذا لا يصدق في جميع الأحوال كما يبدو ذلك واضحاً من روايات السجلات التاريخية التي لاحصر لها عن الحروب بين مختلف الولايات، تلك الحرب التي تكون منها وضعها السياسي. ومع ذلك فإن اختلاط سمات آسيا الشمالية والصين ثم اليابان فيما بعد قد أنتج ثقافة كورية ذات طابع خاص . ومن سوء الحظ أن علم الآثار قد عجز حتى الآن عن تقديم أدلة وافية عن جذور تلك الحضارة في عصور ما قبل التاريخ .

منشوريا :

منشوريا إقليم آخر من تلك الأقاليم الفسيحة الواقعة فيما « وراء السور العظيم » وهي منطقة متباعدة عن سهل عظيم مترام تحيط به جبال منخفضة . ويسهل

الوصول من جنوب منشوريا إلى سهل الصين الشمالى . ولكن يبدو من كلام « أوين لا تيمور » أن :

« السهول الغربية المكشوفة كانت أكثر ارتباطا بمنغوليا منها بالصين
فجبالها الشرقية ذات الغابات ظلت قروناً تابعة لما يعرف الآن بشبه جزيرة
كوريا ، وبراديهما الجبلية ذات الغابات فى شمالها ، لم تكن معزولة عما
يعرف الآن بسيبيريا حتى القرن السابع عشر » .

وتدل البحوث الأثرية المحدودة التى أجريت إلى الآن فى منشوريا على أن هذه
العلاقات الجغرافية لها ما يقابلها من التشابه الثقافى ، وقد ذكرنا فيما يتصل بجنوب منشوريا
مراكز الخزف الملون فى « شاكو وتون » ، و « بي تزو وو » ، و « هنج - شان
هو » (انظر فصل ٩) كما أن « الحزن » الذى يضم الأدوات الحجرية اليدوية المصقولة
وأنية « لى » المثلثة القاعدة ، والأحجار المنحوتة وغيرها - له مقابل لما وجد بالأقاليم
الزراعية فى الصين من بقايا العصر الحجرى الحديث . وإقليم شرق منشوريا الشبيهة
بكوريا خال من الآثار القديمة . وفى الشمال على امتداد وادى نهر أمور عثر على الخزف
ذى النقش الضفيري ، والخزف المرقش أو المحرز الزخرفة ، مع بعض الأدوات الحجرية
الناعمة أو المصقولة ، وتنتمى هذه المادة إلى كل من اليابان وسيبيريا (١) .

أما الغرب فهو الذى تواجهنا فيه ثقافة واسعة الانتشار فى الصحراء ومناطق
الحشائش الممتدة من منشوريا إلى طريق سنكيانج المسدود .

وتوجد بالقرب من تبستيمهار على سكة حديد الصين الشرقية القديمة مجموعة من
أحواض أنهار صغيرة ذات مياه موسمية عادة ، فتكون على شكل بحيرات أو برك
عند ما يصل منسوب مائها أدناه . وأشبه ما تكون مثل هذه المناطق بالواحات فى
الأصقاع القاحلة الجافة ، وتجذب هذه المناطق الطيور بنوع خاص ، فيعيش فيها الأوز
ومختلف أنواع البط والغطاس بل وخطاف البحر والنورس ، كلها تتجمع حول هذه

(١) قام أوكلاندنيكوف حديثاً ببعض أعمال التقيب من الآثار فى هذه المنطقة ، وسيعدم تقريره
عنها فى المستقبل القريب .

البرك الضحلة لتتغذى بالحشرات والأسماك التي تظهر هنالك في أعداد عجيبة، وتجوس كذلك بأطراف مثل هذه البقاع حمر الوحش والوعول والغزلان .

وطبيعى أن تكون قد اجتذبت الإنسان القديم كميات الطعام الوفيرة التي تتمثل في هذه الحيوانات التي تتجمع في مواسم معينة ، فلا عجب أن نرى مراكز إقامة الصيادين على امتداد الشواطئ القديمة لهذه الحياض ، ولقد عصفت الرياح بمعظم هذه المراكز ، ودفن بعضها بفعل تحرك الكتلان الرملية في بطن . وتبعثرت المصنوعات الحجرية عادة فيندر أن نجد تنابعا منتظما في طبقات الأرض ، وبذلك تكون النتيجة اختلاط المواد الثقافية القديمة بالحديثة مما يجعل دراسة الطبقات أمرا عسيراً .

أما المركز القريب من « تستسيهار » الذي وصفه لو كاشكين فيمكن إعادة وصفه كلمة كلمة ، وتطبيقه على مساحة عدة أميال من أراضي آسيا الوسطى أينما صادفتنا هذه المراكز :

« عندما دخلت حوض النهر لأول مرة ، أدهشتني وفرة القطع الخزفية المختلفة التي تفرش القاع وتلمع تحت ضوء الشمس . لقد كانت هناك كميات هائلة من العظام التي يبيضها الشمس . . . عظام حيوانات وأسماك ، يرجح أنها بقايا طعام ، وكمية مطروحة من المصنوعات الحجرية وكثير من الأصداف المهشمة ، وهناك وجدت الأدوات الحجرية الآتية ، ومعظمها مصنوع من العقيق الأخضر والصوان والأردواز السليكي : رءوس حراب خشنة النحت ، وأكثر من ٦٥ رأس سهم ، وخمسة مسامير على شكل مخاريز ، وعشر أدوات مصنوعة من قشور على شكل أوراق الشجر ، وأكثر من ٥٠ مجرفة متباينة الحجم والأشكال إلى أقصى حد ، وقطع لأربعة معازق خشنة النحت ، وحجر عليه آثار شحذ سلاح آخر ، وأربع خرزات من أحجار مختلفة ، وثلاث قشور تشبه النساكين (شظايا) ، وأكثر من ١٢٠ قشرة حادة » .

(١٧ م - أصول الحضارة)

ووجدت بين مادة « تستسيهار » مجموعة من الأدوات الحجرية تمتاز بصغر حجمها ودقة صنعها ، ومن خصائصها أنها من قلب الصوان ، وهي كثيرة الزوايا ، إحدى حافتيها ملساء مشطوف منها قشور رقيقة ، وهي تنسب عادة إلى العصر الحجري الوسيط.

منغوليا :

لقد أمدتنا دراسات « ن . نلسن » لترتيب الطبقات الأثرية في صحراء جوبي عن بعض الثقافات في هذه الصحراء المنغولية . ولما كان « نلسن » عضواً بالبعثة الآسيوية الثالثة لمتحف التاريخ الطبيعي الأمريكي ، فقد أوغل مع طائفة من علماء الحفريات والتاريخ الطبيعي والجيولوجيين في منغول الخارجية ، وكانت البعثة بقيادة « ر . أندروز » . وقد كشفت البعثة عن رواسب حفرة غنية ترجع في القدم إلى العصر الجيولوجي المتوسط في مكان يطلق عليه « شابا رانخ يسو » ، ويقع على بعد نحو ٧٠٠ ميل من كالجان (كما وجدت البعثة في هذا المكان بيض الدينصور المشهور ^(١)) . ويقع هذا المركز (أو المراكز) بواد محراوي وزعت فيه تعرية الرياح البقايا النهرية الراسبة في قاع الوادي وهنا في وسط الرواسب القديمة المهيئة للتبيسة الرملية (تكوين شابا رانخ) وجدت بهذا الوادي صناعة الأدوات الحجرية الصغيرة الشبيهة بأدوات منشوريا ، وتشتمل على قلب حجر صغير ، وشظايا صوانية رقيقة ومجارف ، وكذلك أدوات غير مألوفة مثل المثاقيب والخاريز وغيرها ، كما وجد أيضاً خرز في قشرة بيضة نعامة منقرضة بل في بيضة دينصور (ربما يدل هذا على اهتمام مبكر جداً بعلم الحفريات المتحجرة !) . وقد وجد هذا النوع من الصناعة في قلب منغوليا وسنكيانج على امتداد الطريق الذي يبدأ من كالانج ، وكانت الأدوات مصنوعة على الأخص من بعض أنواع الحجر الصواني ذي الشكل غير المنتظم ، ويطلق عليه الإشب (جسبر) الذي تصلح شظاياها الرقيقة لهذه الصناعات .

(١) مجموعة منقرضة من الزواحف الهائلة يبلغ طول الحيوانات منها أحياناً نحو ثمانين قدماً .
(المترجم)

ووجدت بأحدث رواسب الكشبان عهداً ، وبين البقايا المتناثرة في بقاع الوادى صناعات أخرى ذات صلة بها ، ومع أن هذه المصنوعات وجدت مصحوبة بأدوات من قلب الصوان وشظاياها وترجع إلى صناعات أقدم منها ، ولكن الإضافات الجديدة من الخزف الضفيري والحصىرى ورعوس سهام من العقيق الأبيض ، وبعض أدوات الطحن التى وجدت بالقرب من المساكن ، كل ذلك يدل على طور جديد لثقافة سكان « الكشبان » ، والواقع أن لدينا على الأرجح فى المكان ثقافة صيد تنتمى ضمناً إلى حضارة العصر الحجري الحديث ، بالرغم من عدم قيام الزراعة .

ويوحى الطور القديم فى « شابا راخ يوسو » ، بالصناعات الحجرية الدقيقة فى العصر الحجري الوسيط بأوربا . ومع ذلك فإن علاقته المباشرة بسمات العصر الحجري الحديث فى الطور الأخير توحى بأن العصر الحجري الوسيط المنغولى ربما كان امتداداً لذلك العصر بأوربا لا معاصر له .

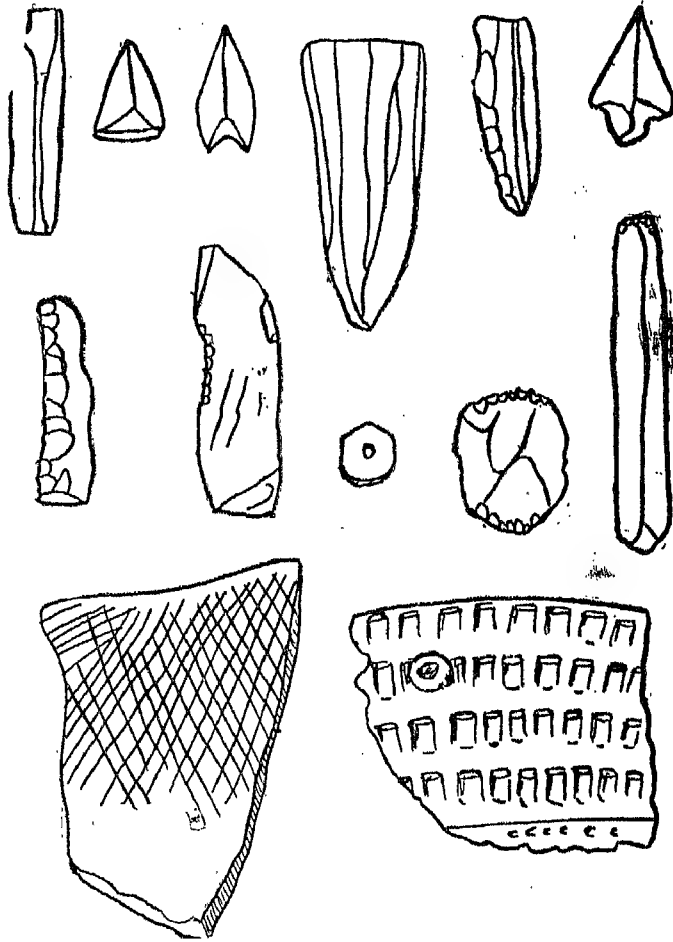
والشكل المميز لصناعات شرقى آسيا الوسطى هو تلك العلاقة الظاهرة بين الأدوات الحجرية والخزف ، وبين ثقافات سيبيريا . ويقابل ذلك بقايا لا تحمل شيئاً تقريباً من المشابهة لبقايا العصر الحجري الحديث فى الصين . ويتضح إذن أن العلاقات الثقافية لصيد السمك بآسيا الشمالية تدل على اتساع المنطقة التى اتخذت جسراً عبرت عليه الحضارات من مواطنها الأصلية بأقصى الغرب . أما فيما يتصل بتاريخها فى أوربا فن المرجح أنها بدأت فى الانتشار شرقاً فيما بعد سنة ١٠٠٠٠ ق.م ويرجح أنها لم تصل إلى شرقى آسيا الوسطى إلى ما بعد سنة ٦٠٠٠ ق.م . بعد أن نمت وتغيرت واكتسبت الصفات المحلية بشتى الطرق وفى مختلف الأماكن . ويحتمل أن عالم الصحارى بآسيا الوسطى كافى إلى حد ما عقبة أيسر اجتيازاً ، إذ أن مؤثرات العصر الجليدى الأخير كانت لا تزال تسمح لقدر من الرطوبة أوفر منه فى الوقت الحاضر بالوصول إلى قلب آسيا ، ولكن من المحتمل أن حالة الجفاف كانت مسيطرة ، وأن عدد الواحات ومساحاتها كان آخذاً فى التناقص ، كما يحتمل أنه عندما اتخذت سمات

العصر الحجري الحديث طريقها إلى آسيا الوسطى في نحو سنة ٣٠٠٠ ق. م ، وربما كانت في ذلك الحين قد انتهت تقريباً طاقة الأرض على إعالة جماعات أكثر من تلك الجماعات القليلة الهائمة من الصيادين الذين ينزلون بها في مواسم الصيد . كما يرجح أن صيادی العصر الحجري الحديث ظلوا حتى مجيء عصر البرونز ، كما أن البدو الفرسان كانوا قد نبذوا طريقة حياتهم القدرية التي كانوا يقيمونها .

وربما يكون بعض هؤلاء قد تحركوا جنوباً وأوغلوا في الأقاليم الخصيبة بشمال الصين حيث امتزجوا وتشابهوا . ويجوز أيضاً أن بعضهم حافظوا على شخصيتهم ، فبعد أن اختاروا الزراعة تدريجياً أصبحوا من الولايات المتبررة التي ذكرتها القصص الصينية القديمة . ومهما كانت الحال فالدليل الأثرى على هذه الأقطار البعيدة في آسيا الوسطى لا يزال غير كافٍ لأكثر من الإيحاء بوجود حياة بدائية . ولكن ليس هناك كبير شك في وجود حياة أناس رحّل متجولين ، أما القول بوجود نوع من التحرك لثقافتهم ناحية الجنوب ، فيبدو أنه غير مستساغ لأنه لو كانت الافتراضات الخاصة بأصول المغوليين بآسيا الشمالية صحيحة (انظر فصل ٧) لسكننا نتوقع أن نجد دليلاً على التحرك جنوباً في أثناء تحرك أسلاف الصينيين نحو موطنهم الأصلي المرتقب . وينبغي أن نفكر في أن سكان الصحراء هؤلاء ، لم يكونوا إلا مظهرأ واحداً من مظاهر هذه الحركة ، كما قد تكون حضارات « أردس » في العصر الحجري القديم مظهرأ آخر له أقدم منه عهداً ونعود للقول مرة أخرى : « إن المزيد من أعمال الحفر والتنقيب الأثرى تتمخض عنه دائماً أدلة جديدة » .

شرقي سيبيريا :

يقع إقليم سيبيريا المليء بالغابات في شمال أرض الحشائش الصحراوى بآسيا الوسطى حيث توجد أسس أخرى مختلفة لطريقة الحياة التي تهيء قسماً أوفر من الاستقرار الاقتصادى . وتشبه الغابة المدارية تلك الغابات الشمالية التي تضم وفرة من الحيوانات



(شكل ٢١) — آثار منقولة من عصر ما قبل التاريخ

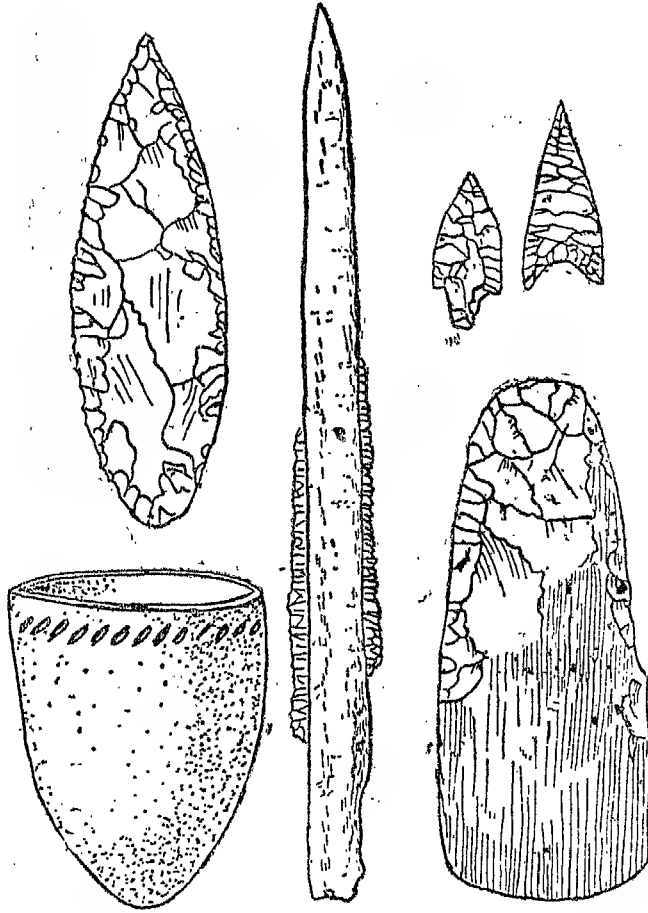
وجدت في شاباتراخ — أوسو .

من (المتحف الأمريكي للتاريخ الطبيعي)

والنباتات المدارية ذات القيمة الغذائية للإنسان . ومع ذلك فإن العدد الكبير من الأنهار ومجاري المياه والبحيرات بإقليم الغابات الشمالى فيه من مصادر الأسماك ما يبدو معه أنه اجتذب الإنسان منذ ألوف السنين . ومن بين هذه البحيرات بحيرة بايكال فى شمال خط عرض ٥٠° . وأعظم رافديها هما نهر سيكنجا ونهر أنجارا . وقد دلت هذه البحيرة على أنها منطقة غنية من الناحية الأثرية . ويرجع الفضل فى ذلك قبل كل شيء إلى أكلادنكوف الروسى الذى قدم عدداً كبيراً من الأدلة الأثرية مستخرجة

من هذه المنطقة . وقد بلغت كثرتها في الواقع حداً يجعل أكلادنيكوف قادراً على عمل ترتيب زمني مقارنة لحضارات سيبيريا القديمة يمكن الاعتماد عليه . (١)

ويطلق على أقدم هذه الأطوار اسم خنسكايا . ويتمثل فيها نسق ضئيل من الأدوات يضم بعض النصال الطويلة الرفيعة المصنوعة من الأرذواز والأسنة العظمية

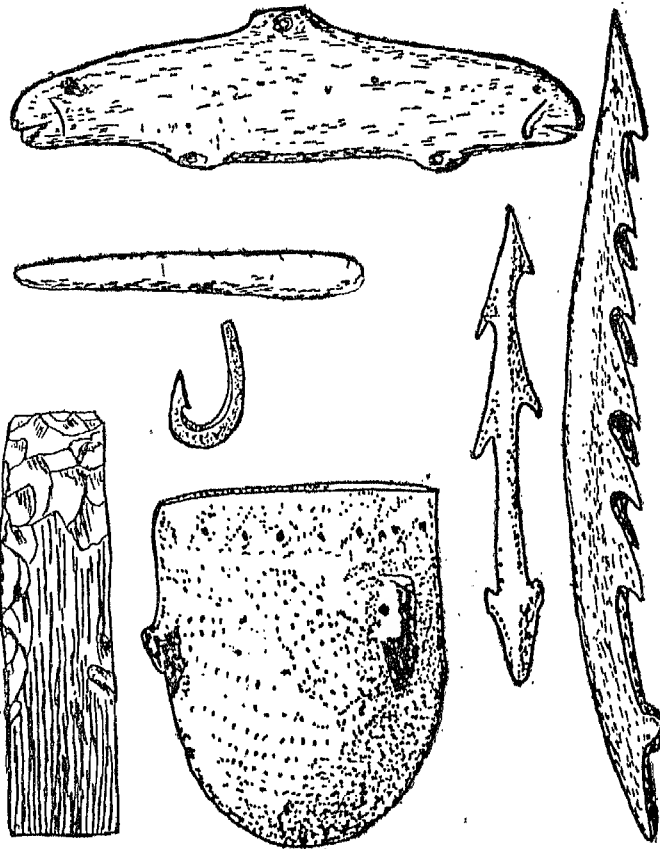


شكل ٢٢ — أشياء من طور إيساكوفو
(من أوكلاونيكوف)

(١) وهو يعتمد قبل كل شيء على نوع من التاريخ للترتيب الزمني ، على المقبور التي وجدت بمنطقة أنجارا . كما توجد بعض الأدلة على ترتيب الطبقات الأرضية مستمدة من مراكز السكنى : أولانخادا وغيرها .

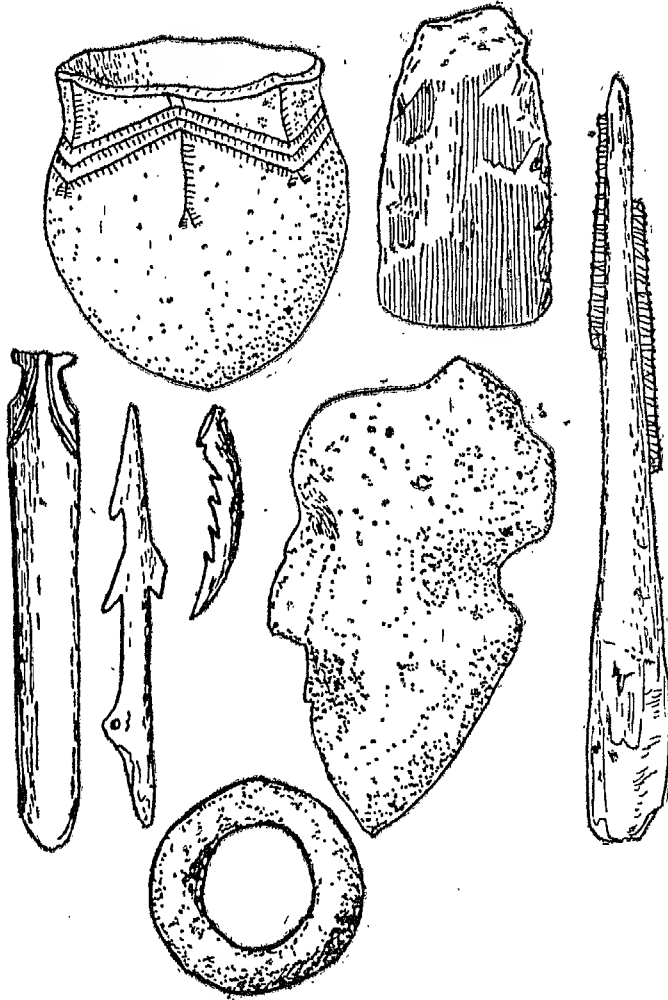
البيضة. كما يوجد عدد من الألواح الرقيقة والمجارف والسكاكين وواضح أنها مصنوعة من قلب الصوان . ومن أهم مجموعات المصنوعات الحجرية مجموعة تحتوي على رؤوس سهام من ذات العاتق الواحد أعيد صقل أجزاء منها .

ويسمى الطور التالي « إيساكوفو » وهو يتميز بظهور الخزف والأدوات الحجرية المنحوتة . ويتكون الخزف من أوانٍ خشنة الصنعة قعمية الشكل ذات زخارف شبكية مطبوعة ، أو الزخارف التكرارية في بعض الأحيان . وكانت رؤوس الرماح العظمية مع الشفرات الحجرية المصقولة المعاد صقل حافتيها — كانت هذه جميعاً تكون أسلحة هائلة ، وثبتت نصال السهام ذات القساعلة المفرغة جودة



شكل ٢٣ — أشياء من سيرفو
(من أوكلادنيكوف)

صناعات إيساكوغو الحجرية . كما يوجد أحياناً رءوس سهام ذات عنق ولكن هذا النوع شاع استعماله كثيراً في الطور التالى المسمى « سيروغو » ، وتعد الفئوس الحجرية المخحوة نحتاً ناقصاً ، والبرميل ذو القاعدة المخروطية ، ذات أهمية باعتبارها أمثلة على كثرة استعمال المصنوعات الحجرية في العصر الحجري الحديث في شرق آسيا .



شكل ٢٤ — أشياء من طور كيتوى
(من أو كلا دنيكوف)

ويتمثل طور سيروغو في الخزف الكروى المذهب المنشارى النقشى ، والحلمية

الزخرفية . كما ظهرت أيضاً المقابض الخلقية الشكل . وتشيع السنان الجميلة الرمحية الشكل ، كما أن القوس ذات المسند العظمى كانت من الأسلحة البارزة في ذلك العهد — أما أهم النماذج جميعاً فهي الصنارة المسننة المصنوعة من العظم ، وتمائيل الأسماك المصنوعة من الحجر . وقد عثر أيضاً على دبابيس عظمية وخرز وبعض تمائيل الحيوانات توحى بأن الصيد كان لا يزال يقوم بدور جوهري في حياة أهل سيروفو .

أما الطور التالي فكان طور كيتوى الذى يمثل قبل كل شيء الثقافة السمكية التى احتفظت بكثير من معالم طور سيروفو السابق (الأدوات الحجرية المصقولة والصنانير المنشارية والرماح العظمية) ولكنه يضيف إليها صنابير صيد السمك المنشارية بمقادير كبيرة . أما الخرز فمزخرف بنقوش بسيطة مسننة أو برسوم تسكرارية تكون عادة أفقية حول المنطقة التى تلى الحافة مباشرة (مع وجود صناعات زخرفية أخرى) . والشئ الهام فى ذلك هو أن كلا من المعازق المصنوعة من عظمة لوح الأيل الأمريكى ، وساق السهم الملمسة وأدوات تقويم قناة الرمح الشائعة بأمريكا الشمالية وجدت فى طور كيتوى وقد بلغت ثقافات منطقة بايكال فى عصور ما قبل التاريخ غايتها فى عصر جلازكوفو الذى شهد نمو مجتمعات كبيرة من قناصة الحيوان وصيادى السمك . وتشتمل الثقافة المادية فى هذا العهد على صنابير السمك البرونزية والسكاكين وأشياء أجنبية مثل الخواتم الليشبية والأساور والعاج المنقوش والتماثيل العظمية الصغيرة . ويصف تقرير عصر جلازكوفو القبور التى كانوا يضعون فيها الموتى ليستريحوا وهم فى كامل لباسهم من الخرز والجلد المزخرف وأزياء الشعر (بما فى ذلك لباس الرأس) . وكانصبغ العظام بالمنغرة الحمراء دلالة طقسية — وكان يحدث هذا أيضاً فى طور كيتوى . ويوضع الهيكل العظمى موازياً للنهر والرأس إلى جهة المصب . هذا بالإضافة إلى هيئة الرقدة (مثنية أو ممددة أو جالسة) مما يدل على اهتمام دينى أو سحرى بمستقبل الميت .

ويبدو أن صناعة الخشب فى عصر جلازكوفو كانت ذات مركز رئيسى وذلك لكثرة شيوع أدوات تقشير الأشجار والفئوس .

وعلاقات الترتيب الزمني بتسلسل عصر بايكال محددة في العهود المتأخرة، وأقل تحديداً بالنسبة للعهود القديمة . والدليل على قيام صناعة الأدوات الحجرية الصغيرة في العصر الحجري القديم الأعلى بسبيريا (وخاصة في بوادي ينسى) يشير إلى احتمال وجود أصل لهذه الصناعة أقدم من خنسكيا وإيساكوفو وغيرها. وفي نفس الوقت تدل سمات كالنفص ذي العاتق الواحد على بعض المؤثرات الغربية . ويغلب على الظن كثيراً أن الخزف والحجر المنحوت مقتبساً من الغرب بل يحتمل أنهما ينتميان إلى ثقافات العصر الحجري الوسيط بمنطقة الأورال. أما الخواتم اليشمية فلاشك أنها توحى بخواتم الصين وخاصة المستخرجة من كنسو (پان - شان) . وبناء على ذلك يوجد ما يؤيد الترتيب الزمني الذي وضعه أوكلا دنيكوف والذي افترضه على الوجه التالي .

خنسكيا .	نحو سنة ٥٠٠٠ - ٤٠٠٠	ق . م
إيساكوفو .	نحو سنة ٤٠٠٠ - ٣٠٠٠	ق . م
سيروفو .	نحو سنة ٣٠٠٠ - ٢٥٠٠	ق . م
كيتوى .	نحو سنة ٢٥٠٠ - ١٧٠٠	ق . م
جلازكوفو .	نحو سنة ١٧٠٠ - ١٢٠٠	ق . م

ويمكننا ملاحظة أن عصر جلازكوفو يكتنف الصين على عهد أسرة شانج، الأمر الذي يدل على أن الثقافة السبيرية تأخرت إلى حد ما في استخدام المعادن . ومع ذلك فإنه لا يوجد بالعديد ما يقابل الطور السابق لصناعة الخزف في طبقة خنسكيا، ولا ما يقابل طوراً قديماً مثل طور ايزاكوفو، وطور سيروفو . ومن الأهمية بمكان أيضاً أن رءوس السهام المنغولية لم توجد إلا بظهور ما يظن أنه أزمنة سيروفو . أما فيما يتصل بترتيب شاباراخ فن المحتمل أن المقصود به ظهور الخزف المزخرف على غرار زخرفة النسيج على تحوم الصين إبان الألف الثالثة قبل الميلاد .

أما ترتيب منطقة بحيرة بايكال الزمني فهو مسجل خير تسجيل بمنطقة سبيريا .

فإلى الغرب في إقليم منوسنسك بأعلى نهر ينسى يبدو ترتيب عصر البرونز واضحاً بفضل أعمال التنقيب التي قام بها تيولوهوف. أما ترتيب ثقافات أفاناسيفو واندرو توفو وكاراسك وكورجان فهي أطوار في تقدم ثقافات الرعي المتنقلة التي لا تنفصل تماماً عن اقتصاديات الغابات الشمالية التي تقوم على القنص وصيد السمك ، ولا عن طرق صناعة الخزف والأدوات الحجرية ، وأنماطها التي يتضح أنها تنتمي إلى الشرق الأقصى . ومع ذلك فهذه بوجه عام قد انقرضت . مثل معدات الخيل واستعمال البرونز بواسطة الرعاة الذين كانت علاقاتهم أقوى بأرض الحشائش والصحراوات وقد انتشر هؤلاء الفرسان المتجولون على الأرجح في الشرق والجنوب في وقت ما بعد سنة ١٥٠٠ ق . م واخذوا في الضغط السياسي والحربي الذي أدى في آخر الأمر إلى تشييد صور الصين العظيم .

كما أن نهر لينا يجرى لقراءة ثلاثة آلاف ميل إلى الشمال قبل أن يصب في المحيط المتجمد الشمالي . ولما كان منبعه قريباً من بحيرة بايكال فلا عجب إذا وجدنا ما يطابق تسلسل الأطوار الثقافية في بايكال بين الثقافات السابقة على العصر التاريخي التي وجدت على امتداد مجرى النهر كله . وهذه الثقافات أقل تقدماً إلى حد ما ، من ثقافة طور بايكال المعاصر لها . ولا تكاد تستوى معها . ويبدو بوجه عام أنها كانت تهتم بالقنص ، بالإضافة إلى الكميات المتزايدة من السمك في الأطوار التالية .

وقد أمدتنا مراکز منطقة نهر لينا الأدنى ، على ضاف بحيرة يولبا Uolba ببعض التفصيلات عن الثقافات في أقصى الشمال ، وقد وجد قبران ينتميان إلى الطور الأول من حضارة طور يولبا (وربما إلى طور أقدم من ذلك) عثر فيهما على دفنات استخدمت فيها المغرة الحمراء وبعض أدوات حجرية (أقراص رقيقة وشنان ذات مقابض) توحى (بناء على رأى تشارد chard) بأنها من مواد شبيهة بمواد منطقة بحيرة أوينجا بشمال غربي روسيا (ترجع إلى سنة ٢٠٠٠ ق . م تقريباً) ، كما وجد أيضاً بيت غائر يرجع إلى طور يولبا القديم . ووجدت صناعة الأدوات الحجرية الصغيرة

بالإضافة إلى أنواع مختلفة من الألواح والأزاميل المنحنية والشفرات . وواضح أن هذه الأخيرة كانت تستخدم كشفرات ثانوية تركيب على مقبض قضيب من العظم أو على رمح . ويرجح عدم وجود خزف . ويردد تشارد رأى أوكلادنسكوف حين يلخص مادة يولبا القديمة .

« يبدو من جميع المظاهر أن التعقيد الذى يتمثل فى الطبقات الدنيا من بحيرة يولبا ، يمثل أقدم آثار حرف الإنسان التى عثر عليها حتى اليوم فى شمال شرق سيبيريا » .

ويطلق على الطور المتأخر لمادة بحيرة يولبا « العصر الحجري الحديث » وهو يشتمل على الخزف والأشياء المصنوعة من الحجر والعظام ، ويوحى بعضها - إلى حد كبير - بأنها تنتمى إلى طور كيتوى . وفى جميع الأحوال كانت الأدوات الحجرية هى التى صاحبت فى الأصل عهد القنص .

ويظهر أن مادة « لينا » الثقافية امتدت شرقاً إلى نهر كولياما ثم اتجهت إلى التسرب إلى الخارج (١) .

ولقد أدت وفرة الثدييات البحرية ، كبقر البحر وعجل البحر من منطقة نهر كوليا إلى شبه جزيرة تشوكتشى وساحل المحيط الهادى - أدت إلى نشر طريقة من طرق الصيد التى أتقنها الإسكيمو فيما بعد . وكان الرمح الرائش والزحافة (ولا يزالان) الطابع المميز لثقافة الإسكيمو . فأنت تجد هاتين السميتين تتطوران باختلاف الزمان والمكان من أقدم مراكز الإسكيمو إلى أحدثها عهداً ، ولكنهما بقيتا دائماً رمزاً للاعتماد الاقتصادى وميزة من مميزات المناطق المتجمدة .

ومن الواضح أن الثدييات البحرية غربى نهر كوليا قد اختفت فى الواقع ، فى حين

(١) لاشك أن الدراسة الأركيولوجية لهذه الأقاليم لم تكن واسمة النطاق ولا يزال المجال مفتوحاً لمزيد من أعمال المسح والتنقيب .

أنها موفورة في الشرق عبر بحر بيرنج وعلى امتداد شواطئ المحيط المتجمد الشمالى بأمريكا . وواضح أيضاً أنه ربما كان لدى الروس مستخرج من مراكز الإسكيمو القديمة العهد (أو كفك) على أن جانباً كبيراً من اقتصادهم كان إلى ذلك الحين يعتمد على الصيد اليدوى ، في حين أنه لا يعرف مثل هذا الطور بأمريكا الشمالية . وهذا النوع من الأدلة ، بالإضافة إلى مقارنة أنواع خاصة من الأدوات بمثلاتها في وادى نهر لينا ، وطباع الإسكيمو المغوليين ، قد يدل ذلك على أن أصل الإسكيمو كان آسيوياً ، وأنه كان من الطبيعي أن ينتشر الإسكيمو ناحية الشرق ، وأن يتصلوا عن قرب بموطن الثدييات البحرية . ولذا فإنه يمكن أن يكون قد حدث انتقال إلى أمريكا الشمالية . والواقع أن هناك تشابهاً بين ثقافات الإسكيمو في كل من جانبي بوزار بيرنج (أو كفك) وبيرنك وبحر بيرنج القديم) .

وشواطئ آسيا ، من شمال كوريا حتى مضيق بيرنج لم تعرف في الواقع معرفة كافية . وهناك بطبيعة الحال مراكز للإسكيمو في شبه جزيرة تشوكتشى . وفي كامتشادال توجد أوان عايبها رسوم تحاكي رسوم النسيج ، وأدوات حجرية من رقائق عريضة وأشياء حجرية منحوتة ليست أقدم عهداً بكثير من مواد أمور ، وبالتالي من مواد منطقة بحيرة بايكال . ومهما كانت الحال ، فإن في جميع أنحاء هذا الإقليم الفسيح أدلة كافية على تقدم ثقافتى القنص وصيد الأسماك ، وكما أن العالم الحيوى « لهاتين الثقافتين لم يكن يختلف عن الثقافات التى تلتها في الأزمنة المتأخرة مثل ثقافات تنجوز وكوريالك ، وتشوكتشى وغيرها .

ومنطقة سيبيريا أراض فسيحة متسعة ، ويبلغ اتساعها حداً كبيراً يجعل الدليل الأثرى ضئيلاً لا يكاد يلقي ضوءاً كافياً على تاريخها الثقافى . ومع ذلك فتوجد قرائن كافية تدل على بعض خصائص بارزة ، فمن ذلك نزعة الشعوب القديمة حتى تلك التى كانت تعتمد اعتماداً كاملاً على القنص والصيد إلى التجمع بالقرب من موارد المياه ، سواء كانت أنهاراً أم شواطئ بحار ، وكان لهذه النزعة بطبيعة الحال بعض الأصول

فى طبيعة الحياة البحرية بالمناطق الشمالية وحياة حيوان التندرا ، فالحياة بالقرب من الماء أدت دون شك إلى ازدياد الاعتماد على الأسماك أو الثدييات البحرية ، ويرجح أن يكون ذلك قد حفز بدوره على زيادة حالة الاستقرار التى سمحت بقيام مجتمعات أكثر عدداً وثقافات متقدمة (عهد ثقافات فترة جلاز كوفو) . واتجه هذا الاجتلال الواسع المدى إلى استقرار دائم إلى حد ما على نظام سكان الساحل الشمالى الشرقى لكولمبيا البريطانية . وهناك قامت تجارة فى مواد غير محلية ، مثل الأحجار الكريمة أو المعادن التى يرجح أنها أدت إلى نوع من الاتصال غير المباشر بالأقاليم البعيدة مثل الصين أو أقاليم الأورال .

وبالرغم من هذا الإحكام الثقافى - ويجب أن لا تناسى هنا - كجزء من هذه الثقافات - ما يمحتمل وجوده من سمات مشابهة للتعقيدات الشامانية فى المجموعات السيبيرية المتأخرة بالإضافة إلى جميع الأدوات المستخدمة (مثل الطبول والجلال والغيوبة والتنبوء وغيرها) ، فإن حياة الناس ظلت حياة تعتمد على جمع الطعام (١) .

والبحث المستمر الذى لا ينقطع عن مصادر الطعام لا يعمل لناسب اختلاف التكيف فحسب ، (صيد الثدييات البحرية والرنة والرعى ، وصيد الطيور والسمك وغير ذلك) . بل هو يعمل أيضاً انتشار السمات من روسيا الأوربية إلى العالم الجديد ، فسمات مثل أنواع المقذوفات والقضبان ، وربما الأشياء المعدنية والشامانية والآلات الموسيقية والزخافات الجليدية - هذه السمات كلها وصلت أمريكا الشمالية وانتشرت انتشاراً واسع المدى ، وقد أشار « تولستوى » وغيره إلى كثير من هذه السمات ، إذ لا جدل فى أن الثقافات الهندية بشمال أمريكا تدين بالكثير لثقافات آسيا ، ويمكن أن يكون صحيحاً ما أشار إليه « تولستوى » من أن بعض هذه السمات قد أكسبها العالم الجديد طابعاً خاصاً ، ثم عادت فأخذت طريقها مرة أخرى إلى آسيا .

(١) يمحتمل عدم ظهور الزراعة فى هذه الأقاليم حتى السنوات الألف الأولى قبل الميلاد .

ولقد لاحظ دارسو مشكلات العلاقات بين العالم القديم والعالم الجديد وجوهاً من التشابه في الأساليب الفنية وصناعة الأدوات الحجرية في الصين وسيبيريا من ناحية ومثيلاتها من ثقافات العالم الجديد كثقافات الإسكيمو « الإيوتاك » وهنود الشاطئ الشمالى الغربى من الناحية الأخرى ، فيوجد إذن كما رأينا تشابه مباشر بين ثقافات الإسكيمو في كل من المنطقتين ، وبالتالي فإن السمات المشتركة التي تكاد أن تكون محددة كالفضار المنقوش وأنواع القذائف ، كل هذه الأشياء في كل من سيبيريا وآسيا الوسطى وكندا وشمال أمريكا (وخاصة في السهول العظمى الشمالية وأراضى الغابات الشرقية ووادى المسيسيبي) تدل على وحدة الأصول . ولا نستطيع إزاء مثل هذه الأدلة المتراكمة إلا أن نحس بوحدة الثقافة في عالم المحيط الهادى الشمالى ، وبضروب التقدم التي أحرزها الشرق الآسيوى وحملها إلى العالم الجديد دون أن يعتريها تغير في بعض الأحيان . وفي شمال أمريكا تصطبغ بطابعها الخاص وفقاً للموقع وطبيعة الأرض ، ولكن يظهر حقيقة أنها لم تفقد ما يدل على أصولها مطلقاً .

إن كشف العالم الجديد بواسطة شعوب آسيوية ، ومواءمة ثقافتهم لمقتضيات هذه البلاد الجديدة ، وأحيال الناس الذين خطوا وحدهم خطوات موفقة نحو تعمير القارة (الأمريكية) ، والذين ظلوا حتى الآن (إلى حد ما على الأقل) محافظين على تقاليد وأساليب الحياة التي ورثوها عن أجدادهم الآسيويين ، وربما الأوربيين القدامى إنها قصة لم يدون منها إلا القليل إذا ما استثنينا تلك البقايا الأثرية ، وإن كانت هذه القصة أكثر إمعاناً في الخيال في طريقة عرضها ، من قصة ذلك الرجل من جنوى الذى استولى على خيال (وجواهر) ملكة إسبانية ثم أبحر غرباً ! إنه كولمبس الذى جدّ في البحث عن الصين (كاتاي) وعثر عليها بطريقة ما . أما شعوب العالم الجديد الأصليون ، فكانوا قد عرفوا الصين — بمعناها الأوسع — منذ أزمنة بعيدة سابقة لعام ١٤٩٢ (الذى اكتشف فيه كولمبس أمريكا) وإن الأدلة الأثرية لتثبت هذه المعرفة القديمة .

الفهرس

صفحة	
٥	عميد
٩	الوحدة واليوتوبيا
٢٩	الأسس القديمة
٣٩	عصر البليستوسين وشرق آسيا
٥١	الآسيويون القدامى (من جاوة)
٥٥	التسلسل الجيولوجى فى جاوة (عن موفىوس عام ١٩٤٤)
٧٣	الآسيويون القدامى (من الصين)
٧٧	تشوكوتين
٧٩	الترتيب الزمنى لجيولوجية الصين الشمالية (عن موفىوس - ١٩٤٤)
٨٥	اقتباس أندرسن من پاى
٨٨	فى الصين الشمالية
٨٨	» الغربية
٩٣	ثقافات البليستوسين
١١٥	أصول الصينيين
١٢٣	أصول أسطورية
١٢٧	الأسرات الصينية القديمة
١٣٣	بزوغ الفجر على النهر الأصفر
١٦٣	كنسو - حلقة اتصال بالغرب
١٧٠	أطوار خزف كنسو (فى رأى أندرسن)

صفحة									
١٨١	..	..	..	..	..	..	..	..	أسرة شايح
٢٠٧	..	..	..	..	..	..	..	..	الصين — رجعة إلى الماضي
٢٢١	..	..	..	..	..	..	..	..	اليابان — تناقض ظاهري
٢٣٢	..	..	..	..	..	..	..	..	أطوار نحو خرف جومون
٢٣٤	..	..	..	..	..	..	..	..	يابسوى
٢٣٩	..	..	..	..	..	..	..	..	ياماتو
٢٥١	..	..	..	..	..	..	..	..	التخوم
٢٥٢	..	..	..	..	..	..	..	..	آسيا الجنوبية الشرقية
٢٥٧	..	..	..	..	..	..	..	..	كوريا
٢٥٩	..	..	..	..	..	..	..	..	منشوريا
٢٦٢	..	..	..	..	..	..	..	..	منغوليا
٢٦٤	..	..	..	..	..	..	..	..	شرقي سيبيريا



طبعة دار التأليف

٨ شارع يعقوب المالية بمصر تليفون ٢١٨٢٥٠

صدر عن

دارالكرونك

بالتعاون مع وزارة التربية والتعليم

(مشروع الالف كتاب - والترجمة)

٢٢	الجيو بولتيكا
١٥ ٢	امراة بلا أهمية
١٢ ٢	الطب المصرى القديم
١٧	أصول الحضارة الشرقية